

ОТЧЕТ
о прохождении спелео похода 4 категории сложности
на массиве Арабика, Абхазия, Западный Кавказ
совершенном группой туристов спелеоклуба «Геликтит-ТМ»
в период с 01 по 29 августа 2021

Маршрут:

г. Минск (Беларусь) – г. Адлер (Россия) – г. Цандрипш – плато Арабика –
выходы в пещеры ТМ-101 «Пожарная» (– 680м) кат. 4А и ТМ-62 «им.
Александра Кореневского» (-165м) 2А – г. Цандрипш (Абхазия) – г. Минск
(Беларусь)

Маршрутная книжка № 4сп-21
Руководитель группы:
Молева Екатерина Николаевна
Тел.: + 375 44 774 3543
ekaterinaluach@mail.ru

Маршрутно-квалификационная комиссия спелеоклуба «Геликтит-ТМ»
рассмотрела отчет и считает, что маршрут может быть зачтен 4
категорией сложности, участникам и руководителю

Отчет использовать в библиотеке спелеоклуба «Геликтит-ТМ».
Председатель МКК



Минск 2021 г.

Содержание

Разрешение на посещение массива	3
Цели и задачи экспедиции	4
Состав, должности и спелеоопыт участников похода	5
Характеристика района	6
Описание пещер, планируемых к посещению	9
План похода	12
Список личного снаряжения	13
Список специального снаряжения	14
Список бивуачного снаряжения	15
Отчет зав.хоза	17
Отчет медика	25
Список рем. набора	27
Отчет за связь и электрику	28
Отчет за газовое	31
Отчет нач. финна	32
Учебно-организационная работа	33
Краткая Хронология экспедиции	36
Итоги экспедиции	39
Сводная таблица	40
Приложение 1 Топосъемка пещеры ТМ-101 «Пожарная» 2011-2014 гг.	41
Приложение 2 Топосъемка пещеры ТМ-62	42
Приложение 3 Заявка, на получение разрешения	43
Приложение 4 Образец заполнения заявки на визу	44
Приложение 5 Журнал вызовов	45
Приложение 6 Журнал выходов	48
Приложение 7 Список закопухи	49
Приложение 8 Полезные контакты и адреса	56
Приложение 9 Карточка кадастрового вида пещеры	57

МИНИСТЕРСТВО ТУРИЗМА

РЕСПУБЛИКИ АБХАЗИЯ

РАЗРЕШЕНИЕ № 13

на посещение карстовых полостей (пещер)
на территории республики Абхазия

« 26 » июля 2021г.

Республиканская комиссия, рассмотрев заявку

Спелеоклуба Гелектит ТМ

(организация и ее правовая форма)

на посещение П. ТМ-101 ТМ-62

(карстовой полости (пещеры), район спортивных и

исследовательских работ)

в количестве 20 чел., список прилагается

Разрешают группе «Гелектит ТМ» Посещение р.Арабика

в период с 30 июля 2021г. по 25 августа 2021г.

Согласовано

Государственный комитета РА
по экологии



Читанава С.М.



Министерство
туризма РА

Хишба Т.В.

Цели и задачи экспедиции:

1. Поиск перспективных ходов в пещеры ТМ-101 (Пожарная)
 - исследование района;
 - поиск перспективных дыр;
 - обновление gpr координат уже известных и новых пещер;
 - топосъемка новых пещер, камеральные работы;
 - составление спортивно-технического описания посещаемых пещер;
2. Продолжение работ в пещере ТМ-101.
 - организация и реорганизация навески SRT;
 - проведение инженерных работ ниже ПБЛ – 600.
3. Разведка пещеры ТМ-62. Поиск перспективы.
4. Аэросъемка Минского трога, отв. Хоружий Евгений

Состав, должности и спелеоопыт участников похода.

№	ФИО	Должность	Спелеоопыт
1.	Степурко Андрей Петрович, 22.11.1967	Отв. за поисковые работы, зав. Снаряжением.	4Р
2.	Хоружий Евгений Анатолевич, 21.07.1984	Отв. за связь, рем.набор, лектричество, отв. за генератор и аэросъемку.	2У
3.	Анейчик Елена Дмитриевна, 14.04.2000	Медик. Отв. за аптечку.	2У
4.	Турченик Екатерина Андреевна, 21.04.1997	Отв. за дневник и журн. выходов	2У
5.	Молев Дмитрий Александрович 25.09.1987	Комендант, нач. штурма пещеры ТМ- 62, отв. за заброску-сброску	5У, 4У, 3У, 2У, 1У
6.	Молева Екатерина Николаевна 12.01.1985	Руководитель Нач. финансов	4Р, 3Р, 3У, 2Р, 2У
7.	Молева Елизавета Дмитриевна 13.12.2013 г.р.	-	ребенок
8.	Молев Тимофей Дмитриевич, 21.06.2018	-	ребенок
9.	Цвирко Максим Валентинович	-	3У
10.	Чередниченко Филипп Лемаркович, 18.03.1977	Отв. за выходы в 101 пещеру.	5Р
11.	Чанышева Амина Фанисовна 03.05.1985	Зав. хозяйством	5У
12.	Ермакова Ирина Сергеевна, 16.10.1981	Помощник зав. хоза	5У
13.	Лесницкая Анна Алексеевна 28.06.2005	-	
14.	Борисова Екатерина Андреевна 12.02.1996	-	
15.	Борисова Валентина Андреевна 12.02.1996	-	
16.	Гриценко Сергей Павлович, 25.01.2001	-	
17.	Кондратьев Василий Александрович, 10.05.1995	-	
18.	Карпенко Георгий Романович, 26.05.1994	-	
19.	Екушев Алексей Александрович, 08.01.1980	-	
20.	Петров Олег Александрович, 05.01.1979	-	
21.	Полухин Антон Алексеевич, 08.09.1986	-	
22.	Панасенко Иван Александрович, 25.02.1979	-	
23.	Мерьякубова Полина Олеговна, 10.01.2000	-	2У
24.	Кучеровский Глеб Алексеевич, 21.10.1987	-	4У

Характеристика района

Арабика или Арбаика — горный массив Гагрского хребта Западного Кавказа. Расположен в Абхазии у города Гагра. Карстовый массив Арабика — один из крупнейших и самый высокий в известняковой полосе Западного Кавказа. Он ограничен каньонами рек Куту-Шара, Гега и Бзыбь на севере и востоке, побережьем Черного моря на юго-западе, долинами рек Хашупсе и Сандрипш на западе. Наибольшая высота: 2661 м. В недрах массива множество пещер в том числе и самая глубокая пещера мира — Крубера-Воронья.

По одной из версий название происходит от абхазского «арбагь аика» - гребень петуха, на который похож массив. Однако иной вариант - Арабика получил исторически наибольшее распространение сначала на территории СССР, а затем и России. Взято из источника [[https://ru.wikipedia.org/wiki/Арабика_\(гонный массив\)](https://ru.wikipedia.org/wiki/Арабика_(гонный_массив))].

Вот что пишет Климчук А.Б. в своей работе “Карстовые водоносные системы массива Арабика”.

Арабика - один из массивов Западного Кавказа - приобрел мировую известность в 80-х годах, когда тут был достигнут выдающийся прогресс в исследовании глубоких пещер, а эксперименты по трассированию подземных вод выявили глубочайшую карстовую гидросистему Мира (Климчук, 1990). Недавние экспедиции с конца 90-х годов привели к прямому прохождению новой глубочайшей пещеры Мира до глубины 1710 метров (2001 год) и первой на планете пещеры глубже 2000 м (2004 год).

Карстовый массив Арабика - один из крупнейших и самый высокий в известняковой полосе Западного Кавказа. Он ограничен каньонами рек Куту-Шара, Гега и Бзыбь на севере и востоке, побережьем Черного моря на юго-западе, долинами рек Хашупсе и Сандрипш на западе (см. схему на первой странице цветной вкладки). Выделяется удаленная от побережья компактная центральная часть массива с вершинами 2500-2700 м и закарстованными площадями на высотах 1900-2400 м. Южнее и юго-западнее располагаются несколько средневысотных хребтов (Люкивоху, Зырху) и массив Мамздышха, которые выходят к черноморскому побережью на участке Гантиади-Гагра.

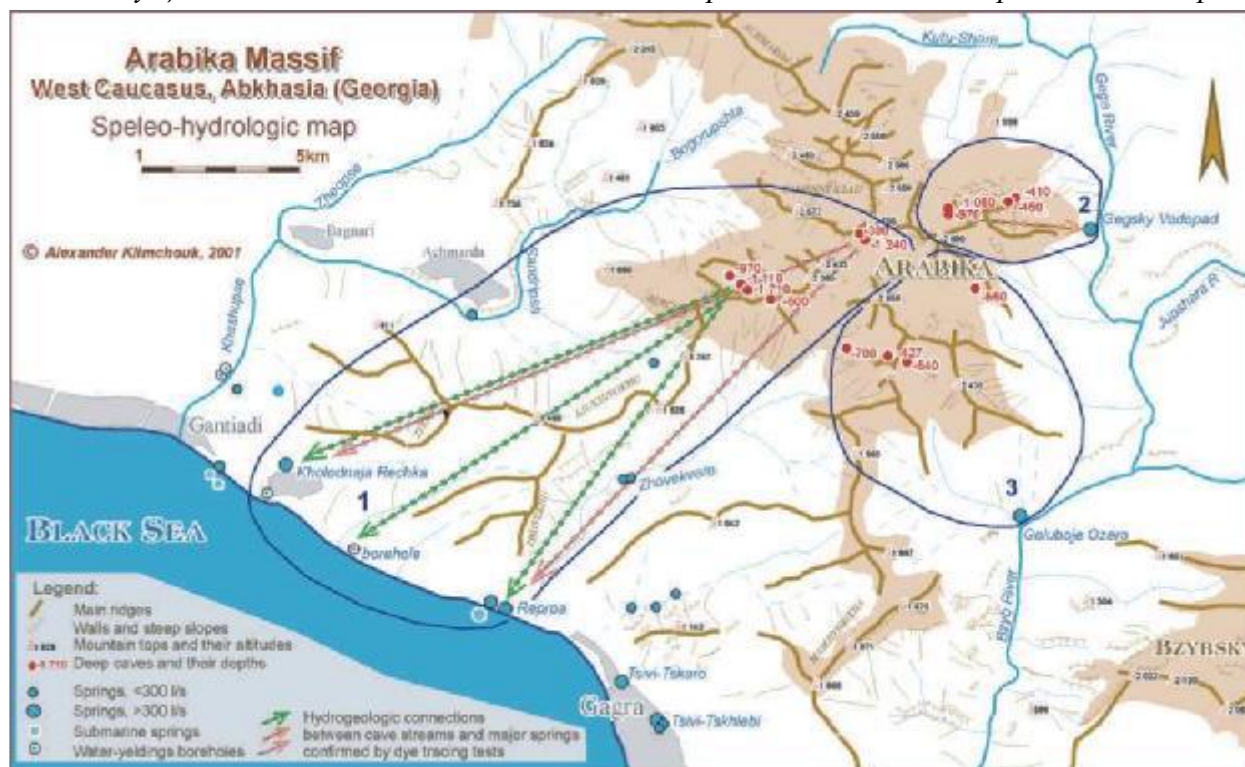
Массив сложен верхнеюрскими и нижнемеловыми (только некоторые гребни и приморские средне-низкогорные хребты) известняками. В его структуре выделяется крупная антиклинальная складка общекавказского простиранья, юго-западное крыло которой осложнено небольшими складками и разломно-блоковыми деформациями. Северо-восточное крыло короткое и крутое. Центральная часть массива подвергалась оледенениям в течение четвертичного периода, в результате чего тут сформирован типичный альпийский ледниковый рельеф с цирками и троговыми долинами. Прибрежные среднегорные хребты покрыты лесом.

Массив Арабика интенсивно закарстован. Поверхность массива изобилует многочисленными карстовыми воронками, колодцами и шахтами. В результате активных спелеологических исследований 80-х годов тут открыто и изучено несколько сотен вертикальных полостей, около 40 из которых являются крупными (т.е. разведаны на глубину свыше 100 м). Тогда же были исследованы две пещерные системы (Арабикская -1110 м, трог Ортобалаган, и Илюхина, верховья трога Жовеквары -1240 м), которые вошли в число крупнейших пещер мира по глубине. Пещера Крубера тогда же была исследована до глубины -340 м в результате упорных усилий по преодолению критически узких меандров между колодцами. Еще одна крупная шахта, разведанная в 80-х годах до глубины -970 м - Московская в Северном трог. В конце 90-х - начале 2000-х годов к ним добавились еще три глубоких пещеры - Дзоу (-1090 м), Сарма (-1543 м) и Крубера, - последняя в 2001 году стала глубочайшей пещерой мира (-1710 м), а в 2004 - первой на планете пещерой глубиной свыше 2000 м (-2080 м).

Атмосферные осадки, выпадающие на поверхность массива, быстро поглощаются многочисленными трещинами, воронками и колодцами и движутся по пещерным системам к нижним гидродинамическим зонам, а затем - к источникам у подножий массива, где выходят на поверхность. На периферии массива Арабика имеется несколько крупных карстовых источников (рис.1) - Гегский Водопад (расход около 1500 л/с), Голубое Озеро (около 3000 л/с), Репроа (около 2000 л/с), Холодная Речка (около 1200 л/с), а также источники в Гаграх. Источник Репроа выходит на поверхность прямо на пляже на западной оконечности Гагр, источник Холодная Речка - в непосредственной близости от побережья на высоте около 50 м н.у.м. В районе Гантиади имеются очаги подводной субмариной разгрузки подземных вод, расположенные на дне моря в 20-50 м от побережья. Буровыми скважинами карстовые воды в прибрежной полосе вскрыты на глубинах в сотни метров ниже уровня моря.

Рис.1. Спелео-гидрологический план массива Арабика.

Существовавшие в 70-х - 80-х годах представления о гидрогеологии карста

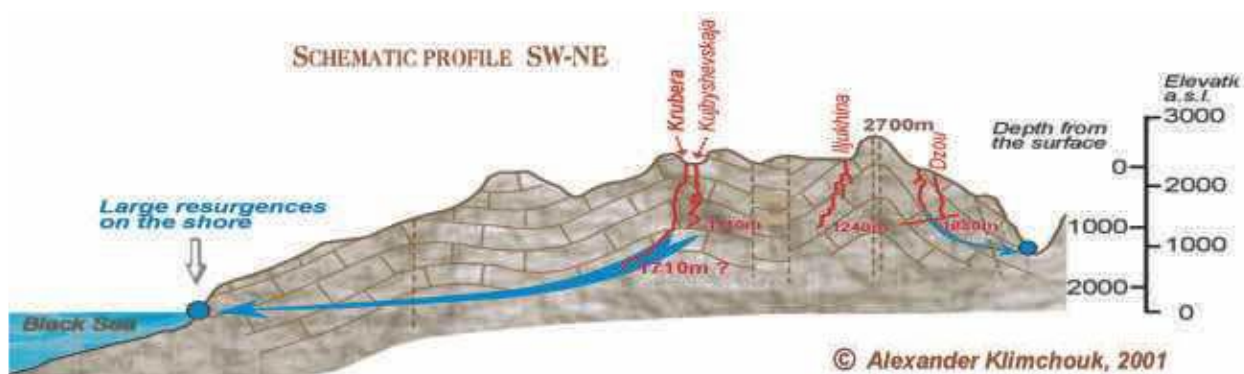


Арабики (Кикнадзе, 1972, 1979) не допускали связи пещерных систем центральной части массива с источниками на черноморском побережье ввиду преобладавшей тогда концепции контроля подземного стока Арабики складчатыми структурами. Такая связь в принципе была возможной ввиду непрерывности известнякового склона антиклинальной структуры Арабики вплоть до побережья и его погружением ниже уровня моря - если допустить существенный контроль регионального стока поперечными разрывными нарушениями. В этом случае открывалась перспектива установления и исследования глубочайшей карстовой гидросистемы мира. Возможность гидрогеологической "привязки" развития карстовых систем к побережью была особенно интересной ввиду наличия периодов низкого положения уровня моря (базиса дренирования) в четвертичное время (до 200 м и более по отношению к современному уровню) и глубокой проработки карстовых систем. При последующем повышении уровней моря и карстовых вод, наличие хорошо проработанных карстовых каналов в нижних частях массива должно обусловить низкое гидравлическое сопротивление, малые градиенты, низкое положение зоны полного водонасыщения и, соответственно, дополнительную глубину возможного прямого прохождения пещерных систем. Но для принятия такой перспективы в качестве

"рабочей" необходимо было доказать принципиальную возможность гидрогеологической связи центральной части массива с побережьем.

Рис.2. Схематический профиль массива Арабика.

Важнейшим открытием для гидрогеологии района и оценки спелеологических перспектив массива Арабика явилось установление такой связи между водотоками глубочайших пещерных систем (Арабикской и Илюхина) и источниками Репроа и Холодная Речка на побережье (см. рис.2). Эта связь была доказана в результате уникальных экспериментов по трассированию подземных вод с помощью флюоресцентных красителей, проведенных в 1984-198 гг. карстолого-спелеологическим отрядом ИГН АН Украины совместно со спелеологами Киева и Москвы. При этом было установлено, что центральные участки массива Арабика, удаленные от побережья на 9-



12 км, входят в область питания прибрежных источников. Выявленная водоносная система оказалась в то время глубочайшей в мире с общей глубиной свыше 2300 м (см. рис.2).

Таким образом, была определена перспектива разведывания на массиве Арабика глубочайшей пещеры в мире, реализованная в начале нового столетия.

Описание пещер, планируемых к посещению

ТМ 101 «Пожарная»

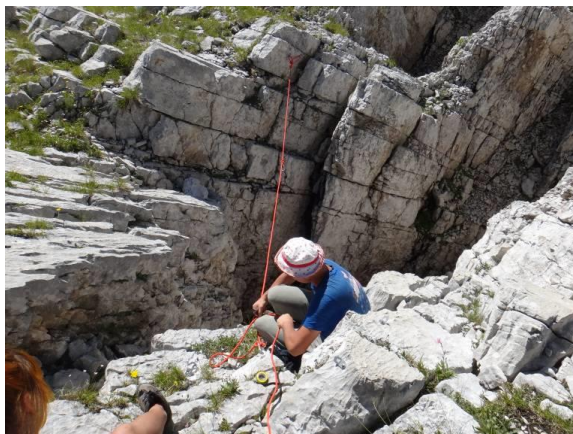
История пещеры ТМ-101

2005 год – сразу две параллельных экспедиции нашего клуба на плато Арабика.

Руководитель Ракович Виталий и Кабанов Сергей

Экспедиция в пещеры ТМ-62 и Экспедиция в пещеру МН-54 "Брестская крепость"

Кроме того найдена пещера ТМ-101 – открылась в снежнике (все время до этого там был снег, а сейчас снежник протаял и вход открылся), ее промаркировали, но исследовать пока не стали, отметили только как возможную перспективную.



2007 год - большая экспедиция, в ней производились исследования сразу трех пещер МН-53 «Черепашья»(третий ствол), ТМ-62 «Спадчына» и ТМ-101 «Пожарная»

Руководитель Ракович Виталий и Степурко Андрей

В этой экспедиции кроме ребят из нашего клуба принимали участие ребята из питерского клуба «Дзержинец».

ТМ-101 – в результате вновь возобновленных раскопок в этой пещере, глубина ее увеличена до -130м, остановились на этой глубине, т.к. близился конец экспедиции, по явному ходу дальше непроходимое сужение, но все обследовать и искать не стали – не было времени.

2010 год – исследование двух пещер: МН-53 «Черепашья» и ТМ-101 «Пожарная». С Питерцами. Руководитель Степурко Андрей

Важно было продолжить прохождение пещеры ТМ-101 («Пожарная»), так как с пещерой МН-53 она составляет единую систему. По предварительному подсчету пещера ТМ-101 может ещё раз соединиться с пещерой МН-53, на глубине 350-400 метров, что в дальнейшем при подтверждении прогноза могло бы ускорить прохождение пещеры МН-53.

Результаты: Очень поздняя весна не позволила протаять снегу и открыть пещеру ТМ-101. Поэтому пришлось самостоятельно прокапывать входную снежную пробку. Только по окончании трёх суток копания снега наши ребята сумели пробиться в самую пещеру, в места где снега уже нет. Поэтому начало работ в самой пещере изрядно затянулось. Но после того как снежную пробку пробили, работа пошла полным ходом: сделали навеску, для прохождения (улучшили и переделали ту, которая была раньше) и пошли вниз. Теперь известная глубина пещеры составила приблизительно 190 метров (до экспедиции в этом году, известная глубина – 130м). В перспективе пещера идет дальше. В этом году дальнейшее прохождение пещеры было невозможно в связи с отсутствием необходимого снаряжения (все снаряжение было брошено на основную цель экспедиции – пещеру «Черепашья»).

2011 год

Руководитель Лепей Роман

Пещеры МН-53 и ТМ-101:

ТМ-101: К числу важнейших достижений этой экспедиции следует отнести первопрохождения в пещере ТМ-101, в результате которых она стала глубже на 240м. Глубина известной части пещеры теперь составляет 440м. Она оказалась совсем другой по морфологии нежели ее соседка МН-53, она практически сразу уходит большими вертикальными отвесами вниз (К30, К63, К24, К86, К55) и стремительно набирает глубину. Для сравнения, чтобы спуститься на глубину -440м в МН-53 по готовой навеске

необходимо 4-5 часов, в то время как в ТМ-101 – до той же глубины можно спуститься за 1-1,5 часа.

На всем протяжении пещеры была организована навеска SRT. В особо узких местах велись работы по расчистке, в результате чего все три узости расчищены до того, чтоб в них можно было нормально и безопасно передвигаться. По всей глубине пещеры была протянута линия связи, и установлены два телефона (Зал «Буфет» (-200м) и Зал «Хвост жирафа» (-430м)). Также была выполнена полная топосъемка всей пещеры от поверхности до -430. Сделано спортивно-техническое описание (СТО) всей пещеры, в котором отражены схемы навесок и описание пещеры.

В донную часть пещеры – за узкий ход «Ползунок» по которому течет ручей, была отправлена группа разведки исследовать стоит ли дальше расширять ход и пытаться туда пробраться. Пронырнув полусифон – группа установила, что пещера идет дальше и однозначно надо расчищать ход «Ползунок», что бы работать дальше.

Для этого в донной части пещеры был установлен ПБЛ и оттуда велись работы по расчистке хода, в результате, к концу экспедиции ход расчищен наполовину.

2012 год

ЧП в пещерной системе имени Илюхина внесло свои коррективы в сроки экспедиции и в выполнение целей и задач на этот год по нашим пещерам (МН-53 и ТМ-101).

Работы которые проводились Минско-Питерской экспедицией (рук. Лепей Роман):

Итоги по пещере ТМ-101:

К числу важнейших достижений этой экспедиции следует отнести первопрохождения в пещере ТМ-101. Глубина известной части пещеры (до экспедиции составляла 430м, причем на этой отметке находится небольшая площадка, а за ней узкий ход «Ползунок» по которому течет ручей. За ходом идет поворот и там полусифон. Чтобы полноценно работать дальше хода, надо расширить ход и спустить полусифон, пока же работа представляется возможным, но сильно осложнена... Поэтому целью этой экспедиции было по возможности полностью ликвидировать узость на дне, и параллельно с этим работать со сифоном в гидрах на первопрохождении.

В связи с ЧП на Илюхинской работы в этой пещере были досрочно свернуты, но к этому уже успели сделать вот что:

По всей пещере от БЛ до ПБЛ1 (-430м) протянули новую двухжильную линию связи (старую смотали и вынесли). На глубине 430м сделали площадку под ПБЛ (в связи с обильным количеством дождей на поверхности и за счёт этого подъемом уровня воды в пещере площадку пришлось поднять на значительную высоту (на 70см) чтобы ее не затапливало. Существенно расширена донная узость, перед началом экспедиции она была метров 10, сейчас узостью можно назвать только последние 2м, до этого ход существенно расширен. Также параллельно с расширением узости велись и работы за сифоном. Сумели пройти три существенных колодца (К40, К59 и К23) и углубили пещеру приблизительно на 150-160м. Т.е сейчас можно считать что глубина известной части пещеры около 600м. Топосъемку и спортивно-техническое описание сделать не успели в связи со срочным сворачиванием работ, выемкой снаряжения и участием в спасательной операции на Илюхинской. Пещера идет дальше – в следующем году надо ехать и продолжать.

2013 год

Руководитель Лепей Роман

Итоги по пещере ТМ-101 ПОЖАРНАЯ:

В планах было продолжение работ в пещере. Реорганизация навески от ПБЛ430, увод от воды. Продолжение инженерных работ на глубине -430м. Ликвидация полусифона. Поиск новых продолжений.

По итогу – пещера открыла нам новые ходы. В результате экспедиции пройдено и провешено по технике SRT еще несколько колодцев после Обвального зала (-600м), найденного в прошлом году. Сделана топосъемка пещеры ниже отметки -430м. Глубина известной части пещеры составила 680м. Ликвидированы полусифон и узость “ползунок”

на глубине -430м. Сделана новая навеска на промежутке -430-600м, позволяющая работать без гидрокостюма до Обвального зала. Сделано спортивно-техническое описание пещеры ниже ПБЛ430. Установлен новый ПБЛ600 в Обвальном зале. Проведена стационарная двужильная связь до дна пещеры. Для удобства работы и легкого отслеживания людей под землей в знаковых метках в пещере поставлены телефоны (на поверхности у входа в пещеру, зал с колонной, зал Буфет, верх колодца К86, ПБЛ430, ПБЛ600, зал инженерных работ (-680м)). Пещера на данный момент заканчивается узким вертикальным меандром. Второе направление работ – лужа в узком месте на дне меандра, в которую приходит основной ручей. Третье – поиски в Обвальном зале, на глыбах которого установлен ПБЛ600.

История исследования пещеры 101-ТМ «Пожарная» была взята из отчета Руминой Юли

Топосъемка пещеры ТМ-101 «Пожарная» в ПРИЛОЖЕНИИ № 1

Пещера ТМ-62

М-62 "Спадчына" им. Александра Кореневского" (она же "Безобразная Эльза")

Так в кадастре Комиссии спелеологии и карстоведения Московского центра Русского географического общества пещера значится как ТМ-62 "Спадчына" им. Александра Кореневского" (она же Безобразная Эльза)

Взято с http://geliktit.tmltd.by/club/legend/2003/arabika2003/arabika2003_5.htm

Я, в свою очередь, взяла эти сведения из отчета Макеева Андрея по Арабике за 2014 год.

Пещера была найдена 9 августа 2003 года Михаилом Васильевичем Вальковым и его группой и отмаркирована, как ТМ62 и ТМ62-1 (у пещеры два входа в один большой зал). И в этот же вечер подарена имениннице Лене Климович в качестве шикарного подарка.

Перед отъездом с Арабики счастливая обладательница "дыры" так и не придумала название. Крутилось несколько вариантов - почему-то "Юбилейная" (по-моему - у Лены - не юбилей - да и не удобно у них как-то спрашивать о возрасте), почему-то "Белорусская-2" (вторая на Бзыби), а также "Extasy" - так как вызывала неподдельный восторг, и "Avalon" и "Китахара" и "Акибара"- просто потому что слова красивые... И не только...

Последний вариант "Безобразная Эльза" имел массу сторонников и это название просуществовало официально целых три недели...

Однако решением Совета Клуба 23 сентября 2003 года пещера была названа в честь Александра Кореневского, погибшего в феврале 1982 года в пещере Осенняя при выполнении спасательной операции...

Предварительная глубина 285 метров...

Пещера представляет собой изумительную смесь очень старой и очень молодой систем. Некоторое представление о первых 200 метрах глубины можно получить, представив достаточно пожилую, с многочисленными натеками, отдельными сталактитами, огромным количеством геликтитов и королитов пещеру с большим количеством обломочного материала, с очень сухими меандрами с идеально ровными полами - корками засохшей глины и молодую, с высокими белыми промытыми коридорами и большими трубообразными колодцами - и все это совместить в одном объеме..

Топосъемка пещеры ТМ-142 в ПРИЛОЖЕНИИ № 2

План похода.

- 01-02 – поезд Минск-Москва
- 02-04 - поезд Москва-Цандрыпш
- 05-07 - заброска до основного лагеря
- 08 – установка лагеря, начало провески 101-й пещеры
- 09 – работа в 101-й пещере, хозяйственный день
- 12 - сбрасываются Полухин и Петров
- 10-21 – работа в пещерах, поисковые работы
- 20 - сброска Ильюхинцев, Степурко Андрея, Анейчик Лены и Турчение Кати;
- приблизительно в это время забрасывается Цвирко Максим.
- 22-23 - сворачивание и консервирование лагеря
- 23- сброска
- 24-25 – подготовка к отъезду в Минск и отдых на море
- 26-28 – поезд Цандрыпш – Москва
- 28-29 – поезд Москва-Минск

План штурма пещеры ТМ-101

Отв. Чередниченко Ф.Л.

Принципы:

- Поспешаем медленно
- Работаем аккуратно, в своем темпе, но не забываем о товарищах
- не гонимся за километрами.

Направления исследования (цели и задачи):

- организация и реорганизация навески SRT;
- проведение инженерных работ ниже ПБЛ – 600 в двух направлениях;
- собрать образцы живых существ в пещере, поместить их в пробирки и отдать на исследование в лабораторию СПб.

Второстепенные цели:

- провести инвентаризацию в ПБЛ – 600
- исследовать ответвления меандра за реперным концом, проверить наличие тяги.
- научить ребят, которые посещали пещеры категорией значительно ниже, работать в пещере. Ознакомить с подземной средой. Показать принципы инженерных работ и жизни в ПБЛе.

Таблица планируемых работ по людям в пещере ТМ-101

Состав экспедиции получился не маленьким (22 взрослых человек). Однако мы изначально понимали, что часть группы занимается только поисковыми работами (ребята не хотели работать в ТМ-101), часть группы не будет работать на глубине ниже отметки 700м, так как у этих ребят нет достаточного опыта работы, ну и часть ребят приезжает совсем на небольшой срок, поэтому мы не понимали до конца, будут ли успевать они дойти до ПБЛа и выйти на смену на работу. Т.к. состав команды, работающий в пещере, был невелик, то и план штурма у нас был несложным.

11.08	12-13.08	14.08	15.08	16-17.08	18.08	19.08	20-21.08.	21.08
Заходят в пещеру Ира, Олег Антон	Работа в пещере	Группа вышла на поверхность	Следующая группа заходит в пещеру	Работа в пещере	Группа вышла на поверхность	Следующая группа заходит в пещеру	Работа в пещере. Консервирование ПБЛа, снятие навески.	Группа выходит на поверхность в полном составе

3. Список личного снаряжения

Одежда на выход в пещеру: 1. Комбинезон 2. Резиновые сапоги 3. Стельки-пена 4. Балаклава (шапочка под каску) 5. Изотермик 6. Перчатки х\б, резиновые 7. Наколенники 8. Носки неопрен, полимиад, шерсть 9. Реп на пояс Снаряжение на выход: 1. Каска 2. Одежда 3. Свет основной 4. Свет запасной 5. Подсумок в комплекте 6. Нож стропорез Личное специальное снаряжение SRT: 1. Обвязка нижняя 2. Обвязка верхняя 3. Усы страховочные 4. Жумарный ус 5. Жумар 6. Кроль 7. ЦСЗ 8. ФСУ (Stop, решетка) 9. Карабины (мин. кол-во 5 шт.) Подсумок для выхода (все должно быть герметично упаковано): 1. Изофолия 2. Шоколад 3. Сухое горючее 4. Зажигалка (спички) 5. Свечка 6. Комплект батареек	Личное снаряжение: 1. Рюкзак 2. Спальник 3. Сидушка 4. КЛИМН 5. Батарейки в основной свет 6. Батарейки в запасной свет 7. Перчатки запасные 8. Зажигалка (спички) 9. Термобелье 10. Одежда от дождя и ветра 11. Носки, нижнее белье 12. Тапочки (шлепанцы) в поезд и на базу 13. Ботинки 14. Поларовая куртка или теплый свитер 15. Головной убор 16. Часы Гигиена: 1. Мыло, крема, шампунь и др. 2. Щетка, зубная паста 3. Полотенце, туал. бумага, салфетки 4. Индивидуальные лекарственные средства Дополнительное: 1. Треконговые палки 2. Гамаши 3. Изолента, скотч, мешки для мусора 4. Паспорт, деньги, ксивник 5. Фотоаппарат (с запасными батарейками) 6. Солнцезащитные очки 7. Нитка и иголка (булавка) 8. Книга, плеер (в поезд)
--	--

Список специального снаряжения

Отчет заведующего снаряжением Степурко Андреем

В экспедицию было взято:

Перфоратор 3шт
Аккумуляторы 7шт
Карабины 100шт
Уши 100шт
Пробив комплект 2шт
Топосъемочное 1шт
Тросовые петли 2шт
Веревка 300м.
Стропы 10шт
Гидра 2шт
Горелка kovea 2шт
Калорифер 2шт
Флаг 1шт
Тент 3шт
Лавинная лопата 1шт
Рем набор
Палатка хоз-ая 1шт
Джет боил 4шт
Станки 4шт
Анкера 50шт
Мульти-монти 50шт

Замечания и предложения:

На пещеру 101-ТМ снаряжение брали Питерцы, часть снаряжения уже было в закопухе на базовом лагере. Мы брали снарягу только на на 62-ку, поисковые работы и на первопроход в тех пещерах, которые планировали найти.

При штурме 101-й пещеры активно использовались гидрокостюмы, которых нехватало. Погодные условия были дождливы. Пещеру заливало, поэтому было бы хорошо, если бы было еще пару гидрокстюмов.

Состояние снаряжение в целом удовлетворительное. Необходимо докупить мультимонти, потому что имеющиеся уже сильно потрепаны.

В случае если планируется делать навеску только на мультимонти, для удобства можно раздельно транспортировать уши и болты к ним.

5. Список бивуачного снаряжения Отчет коменданта, Молева Димы

Т.к. в закопухах было припрятано очень много всякого добра, то мы решили на него рассчитывать и не тащить все необходимое из Минска. Таким образом, мы облегчили себе не только материальную сторону экспедиции, но и выиграли по весу и объему вещей.

В списке ниже отражено то, что мы с собой брали и то, что мы планировали брать из закопук.

1. Хозяйственную палатку и палатку зав. снаря взяли из закопухи
2. Тент 3 шт. из закопухи
3. Котлы 2шт (9,10л), крышки 2шт
4. Джет боил 3шт. Один сотавили в закопухе. Выкупили у Васи.
5. Черпак 1шт (остальные из закопук).
6. Доска разделочная пластиковая 1шт (остальные из закопук)
7. Туалетная бумага 12шт (10 шт из закопук)
8. Губки, ср-во, мочалка (из закопук)
9. Терка (из закопук)
10. Сковорода 1шт 28см (крышка из закопухи)
11. Мешки для мусора 3рул по 30шт (остальные из закопук)
12. Зажигалки 5 шт, кухонная 1шт, спички 10шт
13. Два удлинителя + 3шт диодные ленты
14. Флаг 1шт
15. Шпагат, реп шнур (200-300м)
16. Стяжки 3п по 50шт
17. Лом, фомка, скarpель (из закопухи)
18. Журнал выходов 1шт
19. Канцелярские принадлежности
20. Гена 1шт+масло+свечи+присадка
21. Бензин 50л покупали
22. Перф 1шт, аккумуля 3шт, зарядное 1шт
23. Скотч 5шт (10шт из закопук)
24. Скотч армированный 2шт
25. Газ 12 баллонов по 450г, большой балон 30л-1шт, цанговый баллон по 220 гр – 20 шт (баллоны по 220 гр брал СПб)
26. Стеклоткань 1шт 2м. КВ.
27. Прищепки 30шт
28. Зубочистки 1п
29. Ушные палки 1п
30. Топонабор 1шт
31. Гидрокостюм 3шт
32. Станки 5шт (были взяты в личке)
34. Полиэтилен куском трубой 10м
35. Кусок баннера 2кв.м.
36. Нетбук 1шт
37. Палатка 2-х местная для поисковых выходов 1шт
38. Разветвители на 6 розеток 2шт
39. Генератор 1шт из Питера
40. Душ походный 1шт
41. Открывашки (из закопук)
42. Под нос 6шт (из закопук)
43. Тазик 5шт (из закопук)

Вывод по комендантскому.

В 2016 году были объединены все закопухи предыдущих экспедиций. Поэтому барахла, оставленного на Арабике достаточно много (см. ПРИЛОЖЕНИЕ 9. Список Закопухи).

Хочу отметить.

Бензина взяли достаточно, 50 л. для генератора (см. отчет ответственного за генератор), который мы использовали на поверхности. Гена кушал много и работал много. Бензин не экономили. В будущем году можно брать меньше.

Те батарейки, которые мы брали - хватило. Но в основном пользовались аккумуляторами. Для телефонов в ТМ-101 ребята батарейки брали отьельно. ААА практически не использовались, а вот АА можно брать на пачку больше.

Кают компанию отстроили с тех досок, которые ребята подготовили в 2013 году. Но в будущем году необходимо завести новые доски. За те два года, которые на Арабику никто не ездил несколько досок были сожжены, поэтому конструкция для кают компании не работает так как надо. Нужны доски.

Было бы здорово привезти ножницы, их нехватает. Но только хорошие. Не стоит везти мусор, ножницы, которые за несколько дней затупятся, сломаются и придут в негодность.

По-поводу тентов. Они начинают рваться и уже поизносились. На один сезон их еще хватит, а дальше надо думать.

На будущий год привезти:

- защепки ИКЕЕВские на пакеты. Они легкие и удобные в использовании;
- простой карандаш (несколько штук);
- несмываемый маркер (несколько штук, разных цветов);
- ножницы (хорошие);
- тенты.

Зав хозом была назначена изначально Чанышева Амина. Но из-за того, что ей пришлось принимать участие в спасательной операции, то ответственными по питанию были назначены Борисовы Екатерина и Валентина. Две сестры.

6. Отчет зав. хоза, Составили Борисовы Екатерина и Валентина

В силу передачи должности на момент выезда, использовалась готовая раскладкой с изменением по мере надобности/ поставленных рабочих задач и доступных продуктов.

Общие принципы питания.

В экспедиции был предложен вариант питания День – завтрак, обед, ужин + перекусы.

По утрам предполагались каши. Перекусы были комбинированными (совмещалось сладкое и мясное). Обед - суп. Вечером - каша. (См. приложение раскладка.)

Необходимо планировать несколько вариантов раскладки, дающие возможность замены и вариаций.

Выбор раскладки зависит от следующих факторов

- темпа группы,
- задачи на день,
- погодные условия,
- наличие воды для приготовления пищи и питья,
- состояние группы (акклиматизация, слабость, простуды, усталость).

Необходимый вариант питания учитывает -

заброска/поверхность/ПБЛ/поисковые выходы/сброска.

При составлении раскладки заброска/сброска рекомендуется ВКЛЮЧАТЬ

- чай пакетированный/кофе/юппи/цевита
- соль/сахар
- хлеб/сухари
- колбаса/сало
- сыр обычный/плавленый
- консервация (кукуруза, горошек) и т.д
- сладкое батончики, мюсли, халва, энергетические батончики
- быстрорастворимые супы, вермишель.

В целом зарекомендовали себя – супы. Они лучше усваиваются и проще «входят» в условиях усталости и недостаточной акклиматизации.

Продукты.

Для приготовления каш использовались цельные крупы. Также крупы добавлялись в некоторые супы.

СУПЫ (готовить максимально жидкие!)

- Консервы ж/б (куриные и т.д.)
- Вермишель паутинка/рис
- Специи
- Зажарка (сало/лук/морковь)
- Пакетированные супы /брикеты

Сушить овощи (морковь, лук, свекла) по желанию/картофель не использовать! (не вкусно).

Использовались жидкие приправы: майонез – для добавления калорийности; кетчуп, горчица, хрен и аджика – для разнообразия. Майонезы предпочтительно использовались в супы, кетчупы – в каши.

На все ужины предполагалась сладкая добавка к чаю – шоколад, халва, козинаки.

Утром к чаю предполагался сыр.

Вместо чая также использовалось какао, кофе, компоты, кисели. Основным напитком был чай, так как он в отличие от кофе больше утоляет жажду и не является мочегонным. Рекомендуются брать сушеные ягоды.

Мясо – Тушенка говядина/курица/ рыбная консерва /шпроты /колбаса/сало соленое

Консервация – горошек/кукуруза/фасоль/персики в сиропе/ананас в сиропе

Крупы – гречка/перловка/пшеника/макароны/ролтон лапша/фасоль/чечевица/рис /пюре/овсянка

Овощи – Морковь/ свекла /Лук/ Капуста/ Картофель брусками для первых/ красный перец/ чеснок свежий

Молочные - Сыр/ Сгущенка/ Сгущенка "капучино"

Вкусняшки – Печенье/ шоколадные конфеты / Ирис/ батончики мюсли/ Леденцы/ Коржи/ Халва/ Пряники/Сушки/ Сухарики/ Мармелад/ Зефир

Сухофрукты - Смесь фруктов/ изюм/ Сухофрукты/ Арахис

Напитки - Чай/Какао/Каркаде/З в 1/кофе/Цикорий/Кисель

Приправы - Соль/Сахар/рассольник суп/харчо суп/супы горох брикет/ быстросупы/кубики Галина бланка/приправы/Лимонная кислота/корица Кетчупы/ майонез/Соусы/Горчица/Хрен/масло подсолнечное

Хлеб Нарочанский

См. приложение перечень продуктов.

Транспортировка и упаковка продуктов.

- Упаковка продуктов в пищевую пленку.
- Для транспортировки сухарей использовались 5-ти литровые баклашки.
- Отдельный обозначенный транс для питания в дороге и на заброске со списком продуктов, которые в транс. Список рекомендуется упаковывать в транс сверху.

Рекомендации от Борисовой Екатерина и Валентины

1. Свежих овощей и лимонов показалось многовато, они начали портиться. В этот раз было очень много чеснока, он начал плесневеть и в последний день пришлось забрать с собой наименее испортившиеся, остальное - выкинули. Стоит подумать о том, как и в каких блюдах его можно использовать, свежим в нарезке он елся плохо.

2. Сушеные овощи почти не были использованы, т.к. свежих было в достаточном количестве и их хватило почти на всю экспедицию. В закапуху ушла почти вся привезенная сушеная капуста, помидоры, свекла, больше половины лука (свежий старались оставить в нарезку); сушеного картофеля осталось меньше всего, свежего было не очень много.

3. Было большое разнообразие круп, помимо привычных гречки, риса (длиннозерного и круглозерного), пшени, перловки и овсянки были булгур, кукурузная, ячневая и пшеничные крупы. Последние три большинство не оценило, их почти не ели. Помимо этого, много различных круп было вытасчено из закапухи, их старались съесть в первую очередь. С учетом этого, много круп было оставлено на будущий год.

4. Тушенку съели почти всю даже с учетом тех банок, что достали из закапухи, на будущий год закопали всего 4 банки. Консервированной рыбы осталось больше, по ощущениям, ее ели не очень охотно, возможно стоит из нее варить больше супов. Консервированные кукуруза и горошек уходили неплохо, хотя в основном ели ту, что достали из закапухи, поэтому довольно много снова закопали. Сгущенку съели всю, в том числе и ту, что достали из закапухи, на будущий год ничего не оставили.

5. Орехи и сухофрукты ели хорошо, особенно днем в лагере, хотя цукаты многим показались странными. Кураги было мало, ее ели просто так, добавляли в каши и варили компот. В целом, орехов и сухофруктов было несколько маловато, т.к. из-за погоды люди много сидели в лагере. Шоколадные батончики на перекусы уходили влет, а вот зерновые и вафельные ели в последнюю очередь. Конфеты всех видов ели одинаково, однако их не хватило, необходимо учитывать наличие детей и сладкоежек, т.к. сахар тоже убывал очень быстро, хотя его хватило, и часть даже закопали.

6. Сладкое к чаю можно делать более разнообразным, в этом году были в основном вафли, различного печенья, сушек, сдобных сухарей было значительно меньше. В целом, сладкого к чаю хватило, но его однообразие к концу экспедиции угнетало.

7. Сухари покупные (нарезанная буханка) оказались их серии один укус и здравствуй стоматолог. Размачивались очень долго (по словам ребят из ПБЛ).

8. Очень полезной оказалась пенобаба для кастрюли из куска пенки, жаль что догадались ее соорудить только в самом конце.

Рекомендации с предыдущего похода, но они актуальны были и в этом. Составляла Дарья Скуратович в экспедиции 2016 года

1. Джем в тетрапаке брать много, хорошо идет и на верху и в пбл
2. Попкорн зерна
3. Пюре (Мира) быстрорастворимое МНОГО
4. Свежий ЛУК много (для жарки)
5. Лимоны
6. Витамин С
7. Чай в ПАКЕТАХ – удобно!
8. Кофе 3в 1, разные вкусы, много, но подороже!
9. Мед
10. Соусы, разные вкусы
11. Сушеные ягоды (мало места занимают)
12. Мармелад (в ПБЛ и на поверхности)
13. Шоколад
14. Зефир
15. Сухое мясо/рыба
16. Свежие овощи
17. Печенье ВКУСНОЕ!
18. Хлеб не сушить – сухари покупные на развес с добавками!
19. Сало 2 вида – чистое/с мясом
20. Какао
21. Горчица зерна

Недочёты

- При составление раскладки и закупке еды ОБЯЗАТЕЛЬНО учитывать закапухи!!!
С целью исключить повтор продуктов которые находятся наверху в достаточном количестве и уменьшению транспортного веса. Было закуплено большее, чем требовалось количество продуктов.
- Не сушить картофель для супов (Не вкусно и долго варится)
- Свежего хлеб быстро портится. Иметь ввиду.
- Кетчуп/майонез было много, брать меньше /заменять вкусными соусам
- Меньше чеснока. Было куплено много.
- В презенты водка, хлеб, тушенка
- Пересмотреть меню на день/количество приемов пищи! Суп+каша - не съедается! Слишком много.

Раскладка Заброска

	СГУХА - 3 банки на 2 дня		
	хлеб -7		
	Тушенка 4б/день		
заброска 1 день		батон 1	макароны 1120
		пл.сыр 2	тушенка 3 б
		колбаса 600	лук/чеснок
		вафли 5	салат
		чай/кофе	чай
			печеньки 300
заброска 2 день	гречка 850	хлеб	рис 1200
	тушенка 2 б	сало 450	тушенка 2
	сыр 300	лук/чеснок	сыр пл. 2
		паштет 2 банки	лук/чеснок
	лук/чеснок	батончик спартак 14	салат
	салат	чай/кофе	печеньки 300
	чай/кофе		чай/кофе
	пряники 300		
заброска 3 день	макароны 1000	сухари	чечевица 980
	сыр 500	колбаса 400	тушенка 2
	паштет 1	сало 400	
		сухари	пл.сыр 1
	лук/чеснок		лук/чеснок
	салат	лук/чеснок	салат
	чай/кофе	печенье 7	пряники 300
	сушки 300	чай/кофе	чай/кофе

1. Раскладки рабочие дни

1 день	гречка 840	сухари	<i>суп (куриный)</i>
	тушенка 2 банки	колбаса 400	0,5 пачки лапши
	сыр 300	сало 400	картошка 3
		сыр 400	морковь 2
	лук/чеснок	лук/чеснок	лук 1
	салат		приправы
		шоколадки 14	кур.тушенка 1
	чай/кофе	чай/кофе	Перловка 980
	сухарики 300		тушенка 2 банка
			лук/чеснок
			салат
			мармелад 300
			чай/кофе
2 день	овсянка 840	сухари	суп(россольник)
	сухофрукты 450	рыбные консервы 5	3 пачки супа
	сгущенка 1 банка		перловка 250
	паштет 1 банка	лук/чеснок	картошка 3

3 день		вафли 6	морковь 2
	чай/кофе	орехи	лук 1
	сушки 300		приправы
			кур.тушенка 1
			макароны 1120
			тушенка 2 банка
			пл. сырок 2
			лук/чеснок
			салат
			печеньки 300
			чай/кофе
4 день	пшено 600	сухари	суп (щи из капусты)
	рыбн.консерва 7 шт	колбаса 400	капуста 1 головка
		сало 400	картошка 3
		лук/чеснок	морковь 2
	лук/чеснок	сыр 500	лук 1
	салат		приправы
		ирис 10	кур.тушенка 1
	чай/кофе	чай/кофе	гречка 980
	печеньки 300	орехи	тушенка 2 б
			пл.сыр 1
			лук/чеснок
			салат
			зефир 300
			чай/кофе
5 день	пюре 800	сыр 500	суп (рыбный)
	тушенка 2 б	колбаса 450	рыбн.консерва 2 шт
		сало 400	рис 250
		сухари	картошка 3
	лук/чеснок		морковь 2
	салат	лук/чеснок	лук 1
			приправы
	чай/кофе	печенье 7	макароны 720
	пряники 300	чай/кофе	тушенка 2 банка
			лук/чеснок
			салат
			печеньки 300
			чай/кофе
6 день	рис 600	сухари	суп(гороховый)
	сухофрукты 450	сало 400	3 пачки супа
	сгущенка 1 банка	сыр 450	картошка 3
		колбаса 400	морковь 2
	паштет 1 шт	лук/чеснок	лук 1
	чай/кофе		приправы
	сушки 300	халва 10	кур.тушенка 1
		чай/кофе	перловка 700
			тушенка 1 банка

			лук/чеснок
			салат
			печеньки 300
			чай/кофе
7 день	гречка 600	сухари	суп (борщ)
	тушенка 2 б	рыбн.конс. 5	фасоль 250 гр.
	сыр 300	лук/чеснок	свекла 1
			картошка 3
	лук/чеснок	шокоадки 10	морковь 2
	салат	чай/кофе	лук 1
			приправы
	чай/кофе		кур.тушенка 1
	пряники 300		рис 700
			тушенка 1
			сыр пл. 1
			лук/чеснок
			салат
			печеньки 300
			чай/кофе
8 день	макароны 700	сыр	суп(куриный)
	сыр 450	колбаса 450	лапша 0,5 пачки
	паштет 1	сало 400	картошка 3
		сухари	морковь 2
	лук/чеснок		лук 1
	салат	лук/чеснок	приправы
			кур.тушенка 1
	чай/кофе	ирис 10	чечевица 700
	сушки 300	чай/кофе	тушенка 1
			лук/чеснок
			салат
			пряники 300
			чай/кофе
9 день	овсянка 500	сухари	суп (гороховый)
	сухофрукты 300	сало 400	3 пачки супа
	сгущенка 1 банка	сыр 400	картошка 2
	паштет 1 банка	колбаса 500	морковь 2
		лук/чеснок	лук 1
	чай/кофе/какао		приправы
	сушки 300	шоколадки 10	кур.тушенка 1
		чай/кофе	гречка 700
			тушенка 1 банка
			лук/чеснок
			салат
			мармелад 300
			чай/кофе
10 день	перловка 600	рыбные консервы 5	Суп (россольник)
	тушенка 1 банка	сухари	3 пачки супа

	сыр 400		перловка 250
		лук/чеснок	картошка 3
	лук/чеснок	халва 10	морковь 2
	салат	орехи	лук 1
		чай/кофе	приправы
	чай/кофе		кур.тушенка 1
	сухарики 300		макароны 800
			тушенка 1 банки
			пл. сырок 1
			лук/чеснок
			салат
			печеньки 300
			чай/кофе
11 день	рис 600	сухари	суп (щи из капусты)
	тушенка 1 банки	колбаса 400	капуста 1 головка
		сало 400	картошка 3
		лук/чеснок	морковь 2
	лук/чеснок		лук 1
	салат	ирис 10	приправы
		чай/кофе	кур.тушенка 1
	чай/кофе	орехи	пшено 700
	печеньки 300		рыбн.консерва 5 шт
			пл.сыр 1
			лук/чеснок
			салат
			зефир 300
			чай/кофе
12 день	пюре 800	колбаса 400	суп (рыбный)
	тушенка 2 б	сало 400	рыбн.консерва 2 шт
		сухари	рис 250
	лук/чеснок		картошка 2
	салат		морковь 2
		лук/чеснок	лук 1
	чай/кофе		приправы
	пряники 300	шоколадки 10	макароны 800
		чай/кофе	сыр 350
			паштет 1 банка
			лук/чеснок
			салат
			печеньки 300
			чай/кофе
13 день	гречка 600	сухари	суп (борщ)
	тушенка 2 б	сало 300	свекла 1
		сыр 350	картошка 2
	чай/кофе		морковь 2
	сушки 300	лук/чеснок	лук 1
			приправы

		халва 10	кур.тушенка 1
		чай/кофе	перловка 700
			тушенка 1 б
			лук/чеснок
			салат
			печеньки 300
			чай/кофе
14 день	чечевица 600	сухари	суп(куриный)
	тушенка 2	рыбн.конс 5	лапша
	сыр 250	лук/чеснок	картошка 2
			морковь 2
	лук/чеснок	ирис 10	лук 1
	салат	чай/кофе	приправы
			кур.тушенка 1
	чай/кофе		рис 700
	пряники 300		тушенка 1
			сыр пл. 1
			лук/чеснок
			салат
			печеньки 300
			чай/кофе
15 день	овсянка 500	сухари	суп(россольник)
	сухофрукты 300	колбаса 400	3 пачки супа
	сгущенка 1 банка	сало 400	перловка 250
	паштет 1 банка	лук/чеснок	картошка 3
			морковь 2
	чай/кофе/какао	шоколадки 10	лук 1
	сушки 300	чай/кофе	приправы
		орехи	кур.тушенка 1
			макароны 800
			тушенка 1 банки
			пл. сырок 1
			лук/чеснок
			салат
			печеньки 300
			чай/кофе
	машина		
	доедаем остатки		

7. Отчет медика, Составила Анейчик Елена

За время экспедиции были использованы следующие лекарственные средства: пластырь, ацц, амброксол, антигриппин, мазь ибупрофен, ибупрофен, парацетамол, диклофенак, кетонов, бинты, перевязанный материал, йод, смекта, ношпа, акт. уголь, омепразол.

- уже по приезду в первые дни у многих началась акклиматизация и привыкание к местной воде и пище. Начали появляться рвота, диарея и боли в животе. Были использованы активный уголь, нормогидрон, ношпа, диоктид, омепразол.

- При посещении пещер, а также за время заброски (шли дожди и менялась температура) у отдельных участников обострились и усугубились простудные заболевания, для лечения, а также облегчения симптомов были использованы антигриппин, ацц, амброксол, леденцы для горла.

- Низкие температуры в пещерах, а также повышенная физическая нагрузка привела к болям в области почек, поясницы. Данные состояния купировались обезболивающими препаратами: диклофенак, ибупрофен, кетонов, мазь ибупрофен.

- В середине экспедиции неотложная помощь понадобилась девушке, что упав на поверхности ударились головой об камень. Пострадавшей была оказана неотложная помощь, а именно обезболивание (нурофен) и лёд (через полотенце к колену и голове после остановки кровотечения). Кровь останавливали перекисью, хлоргексидином и перевязочным материалом. Была наложена повязка на голову.

Список аптечки:

Наименование	Назначение	Количество
Антибиотики		
Амоксициллин	антибиотик	20 шт
Доксициклин	антибиотик	10 шт
Обезболивающие/жаропонижающие		
Парацетамол	жаропонижающее	20 шт
Ибупрофен	Жаропонижающее/обезболивающее	20 шт
Найсулид (порошок)	Обезболивающее/жаропонижающее	4 уп
Аспирин	Обезболивающее/жаропонижающее	10 шт
Кетонов-ЛФ	обезболивающее	10 шт
Диклофенак	обезболивающее	10 шт
Анальгин	обезболивающее	15 шт
Цитрамон-боримед	При головных болях	6 шт
При аллергических реакциях		
Лоратадин	Отеки/аллергия	10 шт
Супрастин	аллергия	6 шт
При заболеваниях органов ЖКТ		
Но-шпа/дротаверин	Спазмы/колики	30 шт
Диоктит	Диарея/изжога/метеоризм	5 шт
Лоперамида гидрохлорид	Диарея	28 шт
Уголь активированный	Отравление/диарея	50 шт
Мезим форте	Улучшение пищеварения	18 шт
Магния сульфат	слабительное	1 уп
При заболеваниях сердечно-сосудистой системы		
Нитроглицерин	Стенокардия, АД повышенное	19 шт
Валериана	Успокоительное	9 шт
Аммиак	обморок	1 баночка
При заболеваниях органов дыхания		

Амброксол	Улучшает выделение мокроты	20 шт
Ацц	Улучшает выделение мокроты	11 шт
Ксиназол	Капли от насморка	1 баночка
Сульфацил-натрия	Капли в глаз при конъюнктивите	1 баночка
Пропосол	При воспалении слизистой рта	1 баночка
Обработка ран/порезов/ожогов		
Йод	Обработка вокруг раны	1 баночка
Перекись/хлоргексидин	Обработка самой раны	1 баночка
Клей БФ-Б	Мелкие царапины/порезы	1 баночка
Спирт медицинский	Дезинфекция	1 баночка
Стрептоцид мазь	Антибактериальное средство	1 тюбик
Лейкопластырь	Заклеить ранки	10 шт
Лейкопластырь	Заклеить ранки	1 шт
Пантенол	При ожогах	1 баночка
При ушибах/растяжениях		
Бинт эластичный	Фиксация	1 шт
Гевкамен (мазь)	При мышечных болях	1 тюбик
Ибупфен (мазь)	Местное обезболивание	1 тюбик
Расходный материал		
Бинт 100 мм	Наложение повязки	2 шт
Бинт 140 мм	Наложение повязки	2 шт
Бинт 140 мм	Наложение повязки	1 шт
Вата медицинская	Обработка ран	1 уп
Ватные палочки	Обработка ран	100 шт
Салфетки марлевые 10*10 (5 шт)	Наложение на рану	10 шт
Салфетки марлевые 5*5 (3 шт)	Наложение на рану	6 шт
Инструменты		
Жгут	Остановка кровотечения	2 шт
Ножницы	Резать бинты	1 шт
Пинцет	Удаление инородных тел	1 шт
Термометр ртутный	Мерять температуру	1 шт
Антисептик	Обработка рук медика	1 баночка
Перчатки/напальчники	Защита рук медика	2 шт/ 4 шт

Общая аптечка, которая находилась постоянно на базе и была доступна для всех участников экспедиции, сопровождалась расширенным списком содержащихся в ней медикаментов и рекомендациями к их использованию.

Каждая аптечка для ПБЛ содержала список содержимого с краткими рекомендациями к применению и допустимыми дозами, как описано выше.

Хотелось бы отметить сознательность участников экспедиции, которые позаботились о наличии противогриппозных препаратов в личных аптечках, несмотря на обеспеченность ими общей аптечки.

Рекомендации:

- перед экспедицией тщательно проверить состав аптечки, сроки годности препаратов и докупить необходимое.
- необходимо контролировать состояние здоровья участников группы перед выходом в пещеры
- На Арабике в связи с исполнением воды и местных продуктов симптомы отравления (рвота, диарея) являются нормой, поэтому надо понимать, что уголь, Смекта и нормогидрон будут популярным препаратом на период заброски, сброски.
- Из-за смены погоды и перепадов температур ночью и днём в горах часто появляются симптомы простуды. Антигриппин и АЦЦ ушли так же в большом количестве.

Отчёт по ремнабору.

Отчет составил Хоружий Евгений

Ремнабор, взятый из клуба, был упакован в «чемоданчик» от автомобильной аптечки, в него было уложено почти всё из списка. Не брались с собой некоторые нужные инструменты, про которые было известно, что они есть в закопхе (вроде пассатижей).

Практика показала, что такой чемоданчик для ремнабора неудобен, потому что после использования сложно всё быстро сложить так, чтобы он закрывался, поэтому большую часть времени лежал раскрытым, в какой-то момент попал под дождь. Нужно найти более подходящую коробку для него, возможно чуть-чуть большего размера. У ребят из Питера был полноценный большой ящик с инструментами, но в таком смысла нет, так как занимает много места и довольно тяжёл.

При спешной упаковке во время сброски с пещеры Верёвкина клеи были неудачно запихнуты в транспортный мешок, и один тюбик (универсальный клей «Момент кристалл») вытек почти полностью.

В лагере всё найденное в закопхе было пересмотрено и то, что можно было определить в категорию «ремнабор», уложено в отдельный небольшой транспортный мешок, который остался зимовать в закопхе. Список того, что в нём есть, имеется. Из того, что привезли в этот раз, были оставлены паяльник, припой, канифоль, неизрасходованная изолента.

По использованию ремнабора: отвёртка с битами отработала отлично, занимает мало места, хотя и требует немного внимания, чтобы биты не растерялись. Куски резины в этот раз не понадобились, как и набор резиновых прокладок (в 2015 году часто терялись и рвались прокладки на джетбойлах, например). Нетронутыми остались эпоксидная смола и эпоксипин. Один тюбик суперклея израсходован на ремонт обуви. В остальном пригодилось почти всё. Не хватало кусачек, чтобы скусывать стяжки при разборе кают-компаний.

Выводы и рекомендации:

1. Нужен другой чемоданчик;
2. Обязательно взять кусачки;
3. Взять упаковку шурупов по дереву длиннее, чем 50 мм, могут быть нужны для сборки кают-компаний (в этот раз нашлись на месте и в ремнаборе, но специально не закупились);
4. Взять несколько дешёвых канцелярских ножики и упаковку лезвий к ним. Два взятых ножа были использованы по назначению и не найдены после.
5. Взять больше мелких тюбиков суперклея.



Рис. 1:

Ремнабор хранился в таком чемоданчике. Неудачный вариант

Отчёт по электрике

Отчет составил Хоружий Евгений

Для обеспечения лагеря светом и розетками для зарядки были закуплены: блоки розеток (три блока по 4 розетки), удлинитель 5 м на 4 розетки, провод ШВВП-2х0.75, вилки, линейные светодиодные лампы, провода для их подключения.

Лампы монтировались стяжками на тросы, поддерживающие тенты кают-компаний и кухни (комплектные клипсы держат слишком слабо, прямое крепление стяжками надёжнее). Для подключения ламп и соединения их друг с другом использовались привезённые провода и комплектные разъёмы. В процессе выяснилось, что пластиковая проставка, служащая для соединения друг с другом ламп «в линию» не даёт надёжного контакта в принципе, и лампы рассоединяются при движении тента от ветра. Поэтому для кухни был изготовлен гибкий соединитель из имеющихся разъёмов и кусков кабеля, а для кают-компаний сделали один подводящий кабель сразу на три лампы, подключив их «звездой». Поскольку к каждой лампе прилагался только один разъём для подключения к проводу, пришлось взять разъёмы от незадействованных ламп, а также использовать проставки в качестве разъёма на провод.

Было закуплено 4 лампы длиной 870 мм и 4 длиной 600 мм. В кают-компанию установлены четыре длинные лампы над столом, «крестом» от центрального столба (сначала поставили три, и этого по количеству света хватало, четвертую добавили просто для того, чтобы не валялась), на кухню — две короткие на коньковую верёвку. Ещё две короткие планировалось попробовать взять в ПБЛ, но так и не взяли.

По эксплуатации лампы показали себя очень удобными, на длинных лампах есть выключатели, которыми пользовались, например, при просмотре фильмов, оставляя гореть одну лампу из четырёх. Рассеиватели хрупкие, есть вероятность, что могут плохо пережить зимовку.

Длинные лампы не поместились в бочку при упаковке перед сброской, были оставлены между досками, замотанные стретч-плёнкой. Из-за этого их контакты и электрическая схема могут подвергнуться коррозии при выпадении конденсата, следует иметь в виду при планировании следующей экспедиции.

Для зарядки аккумуляторов и прочих нужд на центральном столбе кают-компаний закрепили три блока розеток и один удлинитель, итого 18 розеток. В «пиковое» время все были заняты, но недостатка не было. Плюс в углу около телефона был ещё один удлинитель.

Для организации проводки использовались кабели, хранившиеся в закопке. Их там много, хватит на два лагеря, больше кабелей и розеток туда везти НЕ НУЖНО.

Рекомендации:

1. Не закупать лампы длиннее 600 мм, во избежание проблем с хранением между экспедициями.
2. Взять несколько разъёмов для подключения ламп.

Генераторы. В лагере с 2016 года оставались генератор Kipor IG1000 и Patriot GP1000i (в ПБЛ). Для подстраховки из Минска был взят ещё один Patriot GP 1000i и три запасные свечи к нему, масло.

Генератор в ПБЛ заводиться отказался, и подтекало топливо в районе бензокрана. Был извлечён на поверхность и перебран Глебом Кучеровским (СПб). После этого стал заводиться, хотя и работал неустойчиво. Для инженерных работ брали генератор, привезённый из Минска. Генератор Kipor был обслужен в начале экспедиции Глебом и отработал в лагере весь срок без сбоев. **Рекомендации:** проверять по паспорту и этикетке точную марку свечей и масла и брать запасные свечи, в генераторе в ПБЛ была ввёрнута неправильная свеча.



Рис. 2: Лампы, использовавшиеся для освещения

Отчёт по связи
Отчет составил Хоружий Евгений

Радиостанции. Для связи на поверхности использовались УКВ-рации Baofeng UV-5R (одна клубная Геликтит-ТМ и две личных) и Baofeng BF-888S (4 шт., клуб Геликтит-ТМ). Также были в наличии две PMR-радиостанции Motorola (личные). Для того, чтобы все рации были совместимы между собой при необходимости, Baofeng были запрограммированы на следующую сетку частот:

Канал рации	Частота, МГц	Девияция частоты, узкая (N, 2,5 кГц)/ широкая (W, 5 кГц).	Название канала
1	446.00625	N	PMR 1
2	446.01875	N	PMR 2
3	446.03125	N	PMR 3
4	446.04375	N	PMR 4
5	446.05625	N	PMR 5
6	446.06875	N	PMR 6
7	446.08125	N	PMR 7
8	446.09375	N	PMR 8
9	433.27500	W	LPD 9
10	433.30000	W	LPD 10
11	433.32500	W	LPD 11
12	433.35000	W	LPD 12
13	433.37500	W	LPD 13
14	433.40000	W	LPD 14
15	433.42500	W	LPD 15



Субтоны, цифровые коды и подобные средства отстройки от других абонентов, работающих на том же канале, не использовались для повышения дальности работы.

Работа велась на канале LPD 10, радиостанции Motorola не использовались. В районах прямой видимости Адлера-Сочи (конец дороги, гора Арабика) иногда были слышны диалоги рабочих с побережья, что в целом не мешало.

Замечания по состоянию радиостанций: в рации BF-888S №2 регулятор громкости работает плохо, при нечаянном боковом нажатии (например, при передаче) рация может выключиться незаметно для пользователя. Была отбракована. В рации UV-5R регулятор

громкости в максимальном положении отключает звук.

В клубе не оказалось зарядного стакана для рации UV-5R, нужно купить (брали личный).

Рекомендации:

1. Починить или отбраковать проблемные рации
2. Возможно, закупить UV-5R или более новые аналоги вместо BF-



888S, как более мощные и умеющие диапазон 136-174 МГц, который теоретически может дать лучшее качество связи в горных условиях.

3. Купить зарядный стакан для UV-5R.

Подземные телефоны. Для связи в пещере ТМ-101 использовались телефоны клуба «Дзержинец» (около 5 шт.) и клуба «Геликтит-ТМ» (7 шт.). Вначале были взяты питерские телефоны, но предположительно после прошедшей грозы некоторые из них отказались работать (один полностью, один очень тихо работал на передачу, ещё один или два не диагностировались, извлечены были в последние дни).

После выхода из строя питерских, использовали телефоны клуба «Геликтит-ТМ» (один или два, больше не понадобилось). При этом оказалось, что один из телефонов (№7) не работает в одну сторону (проблемы с кнопкой).

В целом у всех телефонов клуба «Геликтит-ТМ» отмечаются некоторые проблемы с кнопкой РТТ (push-to-talk, тангента), обычно выражающиеся в потрескивании, но после долгого хранения бывает, что передача не работает.

Также телефоны «Геликтита» отличаются от питерских тем, что в питерских для вызова надо нажать одну кнопку, в минских — две одновременно. Это вносило некоторую путаницу в сеансах связи.

В пещере ТМ-101 проложена двухпроводная линия связи. Наблюдались проблемы при связи от «буфета» (предположительно связанные с неисправностью телефона) и при связи с дном пещеры (возможна проблема с проводкой). Связь с ПБЛ была хорошей.

Рекомендации:

1. Заменить кнопки тангенты во всех минских телефонах, предпочтительно на герконовые или хотя бы «советские» микропереключатели серии МП.
2. Подсмотреть, как у питерцев реализован тональный вызов одной кнопкой и модернизировать минские телефоны.
3. Приглушить яркость светодиода у некоторых минских телефонов для экономии батарей.
4. Изменить тон вызова в минских телефонах на более низкий и менее противный (подобрать по резонансной частоте динамика).
5. Перед выездом тщательно проверять все телефоны.
6. В ТМ-101 проверить проводку, используя заведомо исправные телефоны.

Рассмотреть возможность и целесообразность разработки новой телефонной системы с питанием по линии (с поверхности). Может решить некоторые проблемы качества связи и своевременной замены батарей.

Газовое оборудование

Отчет составил Хоружий Евгений

Закупкой газовых баллонов занимались россияне, забрасывающиеся на машине (во избежание проблем с провозом газа в поезде). Было закуплено 16-20 цанговых баллонов и около 10-15 резьбовых на 230 г. (**точное количество у питерцев**).

Для готовки на заброске и на выходах были взяты две горелки Kovea (с выносным шлангом для подключения баллона), а также джет-бойлы (два клубных Геликтит-ТМ и несколько личных).

Для основной готовки взят газовый баллон 27 л (наполовину заполненный), куплен редуктор. Газовые плиты и шланги имеются в закопхе.

При подготовке к заброске на Верёвкина были также закуплены шланги и две двухконфорочные газовые плиты.

При сборке газового оборудования для готовки на Верёвкина обнаружилось, что, по всей видимости, минимальное давление, которое выдаёт имеющийся «сварочный» редуктор, слишком высоко, и газ выходит наружу после сопла (в окно в трубке, служащее для подмешивания воздуха). Также произошёл небольшой инцидент: в процессе экспериментов при недостаточно внимательном расчёте давления по манометру было установлено слишком большое давление, что могло привести к пожару (вспыхнул газ вокруг плиты, но пламя оперативно погашено закрытием крана на баллоне).

В результате некоторой доработки (рассверливания) рассекателей удалось кое-как заставить купленные плиты работать, но в процессе у них расплавились основания конфорок, которые, как оказалось, были сделаны из тонкого алюминия. В процессе готовки в широкой кастрюле, пламя опускается вниз (особенно при наличии ветра) и нагревает это основание.

В итоге после сброски с пещеры Верёвкина свежкупленные плиты были отбракованы.

При заброске в минский трог в суматохе не были вовремя найдены горелки и в первый вечер готовка шла на джет-бойлах с рассекателями. Из-за того, что на рассекатели ставилась широкая посуда и грелась долго, пластиковые части джет-бойлов нагрелись и деформировались. Один личный джет-бойл в итоге был повреждён довольно сильно, и его стоимость была компенсирована владельцу из бюджета экспедиции.

В лагере готовили на имевшихся в закопхе плитах. В одной плитке травил кран, после переборки и смазки перестал. Редуктор использовали бытовой, из закопухи, с ввинченным в центральное отверстие шурупом для регулировки давления.

Газ в баллоне на кухне закончился примерно 16 августа, как раз тогда, когда принесли новый баллон, привезённый накануне с побережья.

Цанговые баллоны почти не использовались, резьбовые брались в пещеру и использовались для быстрой готовки в лагере (утренний кофе и т.д.). Также было несколько полных баллонов в закопхе, их использовали в том числе для готовки в последний день после разборки кухни.

Рекомендации:

1. На заброске не терять/забывать горелки, заранее подготовить транспортный мешок со всем необходимым для готовки, уносить его первым. На джет-бойлах не готовить с рассекателями в широкой посуде, только кипятить воду в штатных ёмкостях.

2. Купить стеклопластиковый газовый баллон для уменьшения веса, чтобы не таскать два железных баллона по очереди.

3. Не использовать «сварочные» редукторы. Да, регулятор позволяет увеличить давление, когда газ в баллоне на исходе, но это длится совсем недолго. Слишком высокое минимальное давление такого редуктора может создать проблемы, вплоть до пожара.

4. Купить бытовой редуктор. В польской закопхе редукторов целое ведро, но все они сильно корродировавшие. Тот, который использовался, тоже выглядит не очень хорошо.

11. Отчет нач фина

Составила Молева Екатерина

- **Финансовый вопрос**

Заброска на шишиге:

В одну сторону - 2000 рос.руб.

В обе - 4000 рос.руб.

Проживание в Цандриппе у Завена:

1 ночь 300 рос.руб.

2 ночи 600 рос.руб.

Питание за 1 день:

450 рос.руб/ 15 бел.руб.

Питание за 18 дней:

7800 рос.руб./ 270 бел.руб.

На общественное - 4000 рос.руб.

Прививки, тесты, визы и билеты за свои деньги.

Хочу отметить, что все расходы я вела в Российских рублях, помимо того, что было закуплено в Минске (Медикаменты, еда, хоз. утварь, стартер на генератор, газовое, батарейки, майки и другое). Все расходы я перевела в российский рубль и свела в одну таблицу

Более подробный отчет у меня имеется в документе Excel. Если кому-то интересно его изучить, то я его могу скинуть.

Учебно-организационная работа

Предпоходная подготовка заняла около двух месяцев. Был определен состав участников, спелеотуристов уровень подготовки которых соответствовал спелеопоходу; распределены обязанности; составлен план работы. Подготовка состояла из нескольких этапов:

Первый: изучение района, координат, карт, топосъемок и т.д.

Для подготовки к этой экспедиции изначально мы опирались на опыт предыдущих экспедиций. У нас уже были к тому моменту координаты и топосъемки пещер, в том числе пещеры ТМ-101; мы знали, в какой части района и на какой высоте будем заниматься поисковыми работами, у нас были готовы карты района, как современные, так и рукотворные

Второй: заявка и разрешение.

Для того чтобы получить разрешение на посещение данного района, была написана заявка (ПРИЛОЖЕНИЕ 3) на e-mail abchecokarst@mail.ru следующего содержания:

«Здравствуйте.

С 01 по 25 августа 2021 года белорусский спелеоклуб «Геликтит-ТМ» (г. Минск) планирует провести очередную экспедицию в район массива Арбиака (Арабика). Мы бы хотели посетить Абхазию с целью проведения поисковой экспедиции в районе массива Арбиака (Арабика) и прохождение пещеры ТМ-101 (Пожарная) ниже отметки -550 м.

Обязуемся строго соблюдать правила безопасности при посещении пещер и неукоснительно соблюдать традиции и обычаи вашей страны. В составе группы имеются люди прошедшие курс спасательных работ. По окончании экспедиции обязуемся выслать вам копию отчета.

К письму прилагается маршрутно-заявочный лист и список группы.

С уважением, руководитель экспедиции, Молева Е.Н.».

Через пару дней мы получили разрешение № 13 на 20 человек. Заявка оформляется за месяц до выезда. За этот месяц список участников экспедиции несколько раз менялся, поэтому у нас в заявке указаны одни люди, а в списке могут быть написаны другие.

Третий: страховка и маршрутная книжка.

В РТСС у Ермоловича Валерия (телефон +375-29 139 52 51. необходимо было оформить маршрутную книжку. Я не буду в этом отчете объяснять, как это делается. Просто если вы зададите интересующие вас вопросы в письме и отправите его по e-mail rtss91@tut.by, вам ответят и проконсультируют.

При выезде в район лагеря (заброске) и после завершения работы в районе (на сброске) были уведомлены Лепей Р.Ф. и Ермолович В..

Страховкой каждый член экспедиции занимался в индивидуальном порядке. Руководитель перед экспедицией отметил тех, у кого страховка есть, а у кого отсутствует.

Четвертый: оформление разрешения на въезд в Абхазию.

Согласно закону Республики Абхазия "О порядке выезда из Республики Абхазия и въезда в Республику Абхазия" с 1 апреля 2021 года вводится визовый режим для граждан иностранных государств, с которыми у Абхазии не подписаны межправительственные соглашения о взаимных безвизовых поездках.

Режим безвизового въезда на территорию Республики Абхазия распространяется в отношении граждан следующих стран:

- Российская Федерация
- Республика Никарагуа
- Республика Тувалу
- Приднестровская Молдавская Республика

- Республика Южная Осетия.

Кроме того, в соответствии с Указом Президента Республики Абхазия "Об установлении безвизового въезда в Республику Абхазия отдельных категорий иностранных граждан" установлены следующие категории иностранных граждан, въезжающих в Республику Абхазия без получения виз:

- 1) иностранные граждане – экскурсанты (за исключением граждан Грузии), въезжающие в Республику Абхазия в составе организованной экскурсионной группы на срок не более 24 часов;
- 2) граждане Республики Беларусь и Республики Казахстан, въезжающие в Республику Абхазия в туристических или деловых целях на срок не более двух недель;
- 3) иностранные граждане, въезжающие в Республику Абхазия в целях ликвидации аварий, проведения ремонтно-профилактических и пуско-наладочных работ на объектах энергосистемы на срок не более пяти суток;
- 4) иностранные граждане, въезжающие в Республику Абхазия и осуществляющие деятельность на электроэнергетических объектах генерации, расположенных на территории Галского и Ткуарчалского районов, на срок до одного года.

Ниже перечислены требования, необходимые для оформления разрешения на въезд на территорию Республики Абхазия:

- копия паспорта заявителя (отправленная по электронной почте, либо по факсу). Пожалуйста, убедитесь, что Ваш паспорт действителен не менее 6 месяцев до запланированного въезда в Абхазию.

- заполненная в электронном виде анкета. Все без исключения пункты анкеты должны быть заполнены. В случае отсутствия необходимой информации, анкета может быть не принята к рассмотрению. Образец заполнения анкеты см в ПРИЛОЖЕНИИ 4.

АДРЕС ЭЛЕКТРОННОЙ ПОЧТЫ, НА КОТОРЫЙ ДОЛЖНА БЫТЬ ВЫСЛАНА ВАША АНКЕТА: visa@mfaapsny.org

Для обработки запроса Консульской службе требуется 7 рабочих дней. Для тех, кто въезжает на территорию Республики Абхазия не в первый раз, сроки рассмотрения могут быть сокращены.

На сайте написано, что можно задавать вопросы по телефону: +7 840 226 39 48 (раб.), +7 940 996 39 48 (моб.). Но мы много раз звонили по этим телефонам. Никто нам не отвечал. Или не поднимали трубку или было занято. На протяжении многих дней мы так и не смогли получить ответы на свои вопросы.

Разрешение (подтверждение) на въезд в Абхазию отправляется на адрес электронной почты, откуда была выслана анкета, либо по факсу, номер которого указан в анкете. Образец присланного разрешения есть в самом начале отчета

ОБЯЗАТЕЛЬНО! По приезде в Абхазию, Вы должны явиться в Консульскую службу в течение 3 рабочих дней для получения визы Республики Абхазия.

В консульской службе нам сказали, что надо обратиться в милицию и получить талон о регистрации по месту проживания. Мы жили в Цандрипше.

Для того чтобы получить этот талон, необходимо попасть в Сбербанк (это в центре города около рынка недалеко от Милиции) и оплатить пошлину в 90 рублей за человека. Не забудьте взять с собой ваши паспорта.

На картинке справа одна из квитанций. В сбербанке вам дадут две таких квитанции, одну потом заберут в милиции в обмен на талон рагистрации.

Квитанция K/668	МОЛЕВА Е.Н.	20	Форма № ПД-1
	ИНН (плательщика)	Сумма 30.00	
	Банк получателя Банк Абхазии	БИК 224100017	
		Сч. № 30101810000000000017	
	Получатель Сбербанк Абхазии (ОАО)	Сч. № 70107810802551720103	
		ИНН (получателя) 1100049	
		КПП (получателя) 0	
	КБК	СКАТО 404000	
	Назначение платежа: Комиссия, полученная от физических лиц		
	Дата 9.08.2016	Подпись	

Когда вы все оплатили, берете с собой хозяйку у которой проживаете вместе с ее паспортом, свой паспорт и идете обратно в милицию чтобы оформить регистрацию. Мы этого всего не делали. Мы только сходили в сбербанк, а оформление документов в милиции занимался Давид, сын Любы.

ТАЛОН
регистрации № 206877

1. Фамилия Молева

2. Имя, отчество Екатерина
1985 г.р.

3. Зарегистрирован(а) г. Сухуми
ул. Октябрьская 104

4. На срок с 19.08.2016
по 19.09.2016
Нос Т.С. Молева
(должность, линия, ответственного за регистрацию)
п/п-к М.И.И. Зухра
(фамилия, подпись)
19.08.2016

По итогу у вас на руках должен быть такой вот талон как на фото слева.

Если после регистрации вы находитесь в Абхазии меньше двух недель, то вам не надо ехать в посольство в Сухуме и платить пошлину в размере 20\$. Если находитесь больше, то тогда эту денюжку заплатить надо.

У наших ребят, которые ехали на поезде, не спрашивали вообще никаких бумаг, разрешающих въезд и выезд из страны или подтверждающих нахождение в Абхазии менее двух недель. Но все же я рекомендую все бумаги оформлять, кто его знает как будет в следующем году.

ВАЖНО! Контрольно-пропускные пункты Республики Абхазия на абхазо-грузинской границе функционируют с 8 часов утра до 7 часов вечера

Консульская служба МИД Абхазии выдает следующие типы виз:

- однократные;
- многократные.

Анкету на ребенка я заполняла и отправляла в консульскую службу. Они выслали подтверждение на въезд ребенка на территорию их страны. Но талон о регистрации на нее не надо было оформлять, т.к. она еще маленькая (На тот момент ей было 2 года и 6 месяцев).

В этом году стоял острый вопрос выезда из Абхазии Белорусов в Россию. Из Белорусии в Россию граждан РБ пускают без вопросов при наличии ПЦР тестов. Но из третьего государства, в данном случае Абхазии, белорусов не пропускали транзитом через Российскую границу. Можно пройти границу только самолетом. Но самолеты из Абхазии не летают только из Сочи, а это Россия. А туда не пускают.

21 августа, когда мы находились еще глубоко в горах была принята поправка к документу по которому нас не пускали, которая говорила, что есть возможность поехать в Абхазию. Для этого необходимо заблаговременно подать документы (паспортные данные) в МИД Абхазии, который передает документы в МИД России, а те, в свою очередь подадут ваши фамилии на границу в ФСБ и появится окно в месяц чтобы вы покинули страну и смогли проехать Российскую границу.

Для тех, кто был замужем за россиянином, это Молева Е.Н., граница проходила легко, т.к. я являлась близкой родственницей гражданина РФ. Поэтому по быстрому выйти замуж – тоже выход ☺)) Но это шутка ☺.

Но наши ребята подзастряли и некоторые надолго в Абхазии. Т.к. не имели возможности выехать. И это событие опечалило тот факт, что пещера нашла свою перспективу.

Краткая хронология экспедиции

4 августа 2021 года сразу же после прибытия спелеологов из Минска и Санкт-Петербурга в поселок Цандрыпш (Респ. Абхазия) была получена информация о ЧП в пещере Веревкина. Звонили Акимов Владимир и Снетков Евгений. Им же информация поступила напрямую с базового лагеря у пещеры им. А.Веревкина от участников московской экспедиции клуба Перово. Информация о том, что в пещере на глубине 1100м обнаружено тело человека, висящее на навеске. По мере спуска до глубины 1100 м члены московской экспедиции находили следы пребывания под землей челоока, его личные вещи. Перовцы просили оказать им помощь в снятии погибшего с навески и транспортировке на поверхность.

Руководителями клубов Геликтит-ТМ и Держинец в течение дня 4 августа было принято решение об отправлении к лагерю у Веревкина 16 членов экспедиции и разворачивании там базового лагеря на примерно 40 человек. Предполагалось проведение расширительных работ в пещере, которые требует значительного количества людей. В течение дня было закуплено необходимое снаряжение для обеспечения быта спелеологов на поверхности у пещеры Веревкина.

5 августа часть экспедиции в составе 16 человек была заброшена к пещере Веревкина. В течение дня разворачивали НБЛ. Вечером после выхода членов московской экспедиции из пещеры Веревкина стало ясно, что большое количество людей для проведения расширительных работ в пещере не требуется, останки пострадавшего было предложено транспортировать по частям в транспортных мешках. К вечеру 5 августа руководителями минско-питерской экспедиции принято решение об отправлении большей части членов экспедиции вниз с последующей заброской в тот же день к пещере ТМ-101 для реализации своих экспедиционных целей. В лагере у Веревкина решено оставить двоих – Чередниченко Ф.Л. и Чанышеву А.Ф., которые приняли на себя функции руководителя и секретаря разворачивающейся спасательной операции.

6 августа все, кроме остающейся двойки, сброшены вниз на машине Завена и заброшены в сторону пещ. Илюхинской.

7 августа - основная группа разбила лагерь около Илюхинцев. Раньше мы всегда доходили до лужи. Но в этом году т.к. часть группы сбрасывалась с п.Веревкина и в этот же день мы перегруппировались и начали заброску в наш район, то время было позднее, начало моросить и мы решили стать недалеко от Илюхинцев. Позже пошел очень сильный ливень. Таскаем трансы туда-сюда и обратно.

Амина и Филипп - заброска к пещере им. Веревкина. Переговоры с представителями МЧС РА и членами клуба Перово, вышедшими на поверхность из пещеры после обнаружения тела погибшего.

8 августа – основная группа таскает трансы. Все еще лагерь у Илюхинцев.

9 августа – снимаем лагерь и переносим его к 101-ой пещере. Все личные вещи и часть общественного - в основном лагере. Начали ставить кают компанию и разворачивать лагерь.

10 августа – Гриценко, Панасенко и Мерьякубова пошли копать снежник, Ермакова, Полухин и Петров вешать 101-ую и устанавливать ПБЛ.

11 августа и все нижеследующее написано в журнале выходов и вызово (ПРИЛОЖЕНИЕ 5 и 6) хорошим подчерком. То, что происходило на Веревкина – описано ниже.

8 - 11 августа – Амина и Филипп. Пребывание в лагере у пещ. Веревкина. Оперативная связь с координаторами операции в Москве и в Крыму (Евгений Снетков, Владимир Акимов, Геннадий Самохин). Работы и переговоры по организации работ по эвакуации тела погибшего. Ожидание необходимого комплекта документов для начала активной фазы работ по эвакуации. Планирование операции, подготовка материалов и документов для работы штаба операции в лагере на поверхности у пещеры им. Веревкина (список участников, заявления от них на участие в операции, схема пещеры, отрисованная

на баннере, с характеристиками участков пещеры, график перемещения спасателей в пещере, бланки заданий группам)

11 августа - встреча спелеологов-спелеоспасателей в лагере у пещ. Веревкина - приезд Самохина Г., Попова Ю, Акимов В.

12 августа - помощь в сборах четверке, которая первая уходит в пещеру в ПБЛ 600. Продолжение работ по организации эвакуации. Работы по планированию транспортировки останков.

13 августа - помощь в сборах двум четверкам, занимающимся транспортировкой останков погибшего. Продолжение работ по организации эвакуации. Работы по планированию транспортировки останков.

14 августа - руководство и координация работ групп в пещере. Вечер - выход двойки Чередниченко Ф., Чанышева А. в пещеру Веревкина в ПБЛ 350 для ночевки и дальнейшей работы по транспортировке останков.

15 августа - работы по транспортировке останков погибшего наверху К162 Бабатунда и далее через узости до ПБЛ 350. Работы проведены в 2 смены, в первую поднято на верх колодца 7 транспортных мешков совместно с двойкой Светлов Р.-Смыр Ф. Транспортировано по 1 мешку в ПБЛ 350. Отдых. Возвращение на верх колодца Бабатунда. Подъем 4-х мешков на верх колодца и транспортировка 2-х мешков до ПБЛ 350. Ночевка в ПБЛ 350 вместе с тройкой спасателей, поднявшихся из ПБЛ 600.

16 августа - Транспортировка совместно с тройкой из ПБЛ 600 груза до дна входного колодца - 6 транспортных мешков на 5 человек.

17 августа - встреча спасателей МЧС и передача им останков погибшего от добровольцев-спелеоспасателей. Составление акта передачи. Двойка Чередниченко-Чанышева вечером того же дня перебросилась пешком с личными вещами к лагерю у пещ. ТМ-101, где присоединилась к «родной» экспедиции.

18 августа - написан в журнале выходов и вызово (ПРИЛОЖЕНИЕ 5 и 6).

19 августа - тройка Чанышева-Молева-Цвирко - работы по выемке подземных ловушек в пещере ТМ-101 и установке новых (с поверхности до ПБЛ 600).

20-23 августа – проводились работы в двух пещерах. По фамилиям все написано в журнале выходов и вызово (ПРИЛОЖЕНИЕ 5 и 6)

В 101-ой пещере были проведены инженерные работы в двух направлениях: по водному направлению, которым в основном раньше занимался Филипп, было сделано в 2021 году – 1 метр и по Реперному коню (сухой ход), которым в основном занимался Молев Дмитрий было сделано 60+м первопрохода. В первой 5-ке по воде работали Глеб с Леной и Катей. Они прошли пару метров. Первопроход составил около 1 метра.

По Реперному ходу первопроход составил по горизонту метров 40 и падения 2 метра – работали Сергей Гриценко и Вася. Они прошли поворот меандра, на котором остановился Молев Дмитрий в 2017 году. Расширили его и потом, пройдя небольшой проход и спуск направо, ушли в персиковый ход. Ребята там поинженерили и дошли до того места, в котором через день начала работу другая двойка.

Все вышли на поверхность. На следующий день вниз спустились. Молев, Кондратьев, Турченик и Лесницкая. Молев и Лесницкая продолжили расширять место после персикового хода, а Кондратьев и Турченик расширяли подходы к персиковому ходу. После обеда ребята отправили девочек собрать ПБЛЬНОЕ и переписывать вещи, а Дима с Васей продолжили работы. Прощемились в щель, немного прошли и нашли уступ на первый взгляд метров 12. Провешивать его не стали. Оставили на перспективу.

Несколько заметок, про которые бы хотелось написать.

1. Водокап сейчас находится ближе к лагерю. Установили на склоне около кают компании, провели шлаг к бочке. Сейчас необходимо таскать только снег, а природа сама сделает свое дело. Если идут дожди, то даже снег таскать не надо. Бочки заполняются сами, только шлаг надо переставлять из одной бочки в другую. Бочки посадили за кухней. Сделали умывальник и душ.

2. В этом году было очень много мышей. Они поедали все наши припасы, на ночь приходилось все прятать. Наглые, не боялись даже нас и вылазили на стол за приемом пищи, бегали около нас постоянно.

3. Про душ хочу сказать отдельно. Это здорово, когда он есть! Миша в личку покупал душ кемпинговый "Shower bag 15L" фирмы SPLAV в 16 году. Мы думали, что он умер и в этом году купили еще один. Когда разбили лагерь и достали все загопухи оказалось, что несколько бочек, которые хранились в кают компании были повреждены из-за



обвала стены самой кают компании, а вот душ был в целости и сохранности. Ни морозы, ни мыши его не испортили.

Сам душ выглядит вот так, как на картинке слева. Мы грели воду прямо около душевой в джетбойле, заливали в душ, перемешивая ее с холодной водой, и мылись.

Если залить воду утром и у вас хорошая, теплая погода, то воду даже греть не надо. Солнце само ее за день нагреет.

Душевая выглядит так, как на картинке выше. Один недостаток этой душевой, это то, что если дует ветер, то становится холодно. Поэтому надо использовать полиэтилен большего размера и плотнее укрывать стенки душевой. Под ноги ложили общественную пенку. Их достаточное количество в лагере. В этом душе я мыла даже ребенка иногда.



лагере. В этом душе я мыла даже ребенка иногда.

4. Надо переделать немного кают-компанию. В этом году было обнаружено, что кто-то сжег несколько досок, которые с таким трудом были доставлены к лагерю, поэтому в будущем надо забрасывать новые. Также Необходимо покупать новый тент, возможно два тента.

5. Также, в будущем году требуются новые плиты типа Гефеста двухкомфорочные на кухню, которые должны прослужить не один год.

Экспедиция закончилась успешно. Все в добром здравии добрались домой.

Итоги экспедиции

Завершилась совместная экспедиция Минского спелеоклуба «Геликтит-ТМ» и Санкт-Петербургского спелеоклуба «Дзержинец» в пещеры Арабики. Экспедиция проходила с 1 по 29 августа 2021 года.

В ходе экспедиции:

1. В пещере ТМ-101:

Перспектива есть! Были проведены инженерные работы в двух направлениях: по водному направлению, которым в основном занимался Филипп предыдущие годы, было сделано в этом году 1+ метра первопрохода и по Реперному коню (сухой ход), которым в основном занимался Молев Дмитрий, было сделано 60+ первопрохода. Найден уступ, глубиной метров 12. Его не проवेशивали. В будущем году необходимо провесить и смотреть, что находится ниже. Т.к. вода туда уходит и даже есть слияние ручьев. Поэтому надо ехать и смотреть. Я считаю, что новые открытые участки необходимо оттопосъемить. Хорошо это было бы сделать в будущей экспедиции. Молев Дмитрий считает, что т.к. подход от ПБЛ-а на -600 к участку на котором ведутся работы уже составляет час, то нужно работать двумя рабочими группами. Одна – делает первопроход, другая – расширяет подход, чтобы можно было комфортно ходить туда-сюда и обратно.

- была реорганизована навеска SRT на небольшом участке маршрута;

- в будущем году необходимо менять некоторые участки навески. Значит, надо будет взять веревку, снаряжение и ставить в план работы - работы по навеске.

2. В пещере ТМ-62

Наше мнение, что эта пещера нуждается в медленном, планомерном исследовании сверху вниз. Необходимо залезть во все ответвления, колодцы и т.д. не ломиться вниз, как это делали раньше, а именно исследовать. Т.к. при разговоре с теми, кто был в этой пещере раньше, сказано, что тщательно пещеру 62 никто не смотрел. Все ее пробегали.

В пещере оставили около 150 метров веревки 9-ки. Было оставлено около 24 ушей. Если в будущем году будут запланированы работы в 62-ке, то также необходимо будет взять уши и карабины.

3. Поисковые работы. Ответственный Степурко Андрей

В связи с тем, что мы забрасывались на несколько дней позже из-за спасательной операции в пещере им.Веревкина, в связи с неблагоприятными погодными условиями (за все дни, только несколько, были без дождей), а также с тем, что мне, Степурко Андрею, из-за сложной ситуации на границе (невозможности выехать в Россию гражданам Республики Беларусь) пришлось сброситься на несколько дней раньше. Таким образом на поисковые работы пришлось только один день. В связи с этим ничего существенного в отчете про поиск 2021 год написать не могу. Хочу лишь добавить, что необходимо продолжать поиск новых, перспективных пещер. Если заткнется 10-1-ая и 62-ая дыра, то не станет пещер в которые мы захотим поехать.

Как руководитель экспедиции на будущее рекомендую при поисковых работах составлять карточки кадастрового вида пещеры (ПРИЛОЖЕНИЕ 12). Как показал опыт, это очень удобно. Информация не теряется, потом ее легко перенести в компьютер и систематизировать.

4. Была проведена полная инвентаризация

Т.к. несколько лет никто не ездил в экспедицию в наш район, то еще на этапе подготовки было непонятно, что уцелело после трех зим, а что было уничтожено, поэтому в 2021 году мы провели полную инвентаризацию имеющегося в лагере снаряжения и утвари. Составлен подробный список загопухи (ПРИЛОЖЕНИЕ 7).

На основании отчета была составлена сводная таблица по людям и указанием, на какой максимальной глубине они работали. Указана рекомендуемая категория для зачета по данному походу.

№	ФИО	Макс-ая глубина, на кот. работали	Рекоменд. Кат.
1.	Степурко Андрей Петрович,	-200	2У
2.	Хоружий Евгений Анатольевич, 21.07.1984	-440	3У
3.	Анейчик Елена Дмитриевна,	-680 (первопроход)	4У
4.	Турченик Екатерина Андреевна, 21.04.1997	-680 (первопроход)	4У
5.	Молев Дмитрий Александрович 25.09.1987	-680 (первопроход)	4У
6.	Молева Екатерина Николаевна	-680	4Р
7.	Молева Елизавета Дмитриевна	-	ребенок
8.	Молев Тимофей Дмитриевич,	-	ребенок
9.	Цвирко Максим Валентинович	-680 спуск/выход	2У - в связи с нормативной продолжительностью похода (6 дней) и характером работ в экспедиции"
10.	Чередниченко Филипп Лемаркович, 18.03.1977	-680	4У
11.	Чанышева Амина Фанисовна	-680	4У
12.	Ермакова Ирина Сергеевна, 16.10.1981	-680	4У
13.	Лесницкая Анна Алексеевна	-680	4У
14.	Борисова Екатерина Андреевна	-440	3У
15.	Борисова Валентина Андреевна 12.02.1996	-440	3У
16.	Гриценко Сергей Павлович,	-680	4У
17.	Кондратьев Василий Александрович, 10.05.1995	-680 первопроход	4У
18.	Карпенко Георгий Романович, 26.05.1994	-200	2У
19.	Екушев Алексей Александрович, 08.01.1980	-200	2У
20.	Петров Олег Александрович, 05.01.1979	-680	4У
21.	Полухин Антон Алексеевич, 08.09.1986	-680	4У
22.	Панасенко Иван Александрович, 25.02.1979	-440	3У
23.	Мерьякубова Полина Олеговна, 10.01.2000	-200	2У
24.	Кучеровский Глеб Алексеевич, 21.10.1987	-680	4У

ПРИЛОЖЕНИЕ 1.

ПРИЛОЖЕНИЕ2

ПРИЛОЖЕНИЕЗ.

ПРИЛОЖЕНИЕ 4.

20. АСУРАЛЫ ИХЫ/АХЬ/ ИМЯ/НАЗВАНИЕ И АДРЕС РАБОТДАЕЛЯ/ NAME/TITLE AND ADDRESS OF THE EMPLOYER ам/аду/ада/адны - ул./дом/кв. - St/No/apr. абала/ыла/ыла - город/страна - place/country Бел/факс - тел/факс - tel/fax/e-mail/webiste			
21. УААНЛА АЛНЫ ШЫ/АЗМА/ БЫЛИ ЛИ ВЫ РАНЕЕ В АБХАЗИИ/ PREVIOUS STAYS IN ABKHAZIA	☐ мап/нет/ NO	Ноябрь 2014 года - Поисковая экспедиция в район р. Мчишты	
22. АЛНЫШЛА ШЛААРА АХЫШКЫ/ ЦЕЛЬ ВИЗИТА В АБХАЗИЮ/ PURPOSE OF VISIT TO ABKHAZIA	ш/базар, ианба; арыцх/ ш/аара ахышкы - если да то когда: дата/цель визита/адрес if yes: when/purpose of visit/address		
23. АЛНЫШЛА ШЛААРА АХЫШКЫ/ ЦЕЛЬ ВИЗИТА В АБХАЗИЮ/ PURPOSE OF VISIT TO ABKHAZIA	Туризм		
24. АТРАНСПОРТНО ХАРШАГА/ ТРАНСПОРТНОЕ СРЕДСТВО/ TRANSPORT MEANS	ШЛААРА амыз/ста неимыхи иарбатуп, шыдымзыло аган ал/ш/ыд, иара убасгы ш/нхорар ахышкы/нагаш/по абл/... Подобные причины поездки в Абхазию, адрес принимающей стороны, а также место предполагаемого проживания в Абхазии. Exact specification of the place of stay in Abkhazia as well as the reason for the stay and the addresses of the persons of reference in Abkhazia		
25. АЛНЫШЛА ШЛААРА АХЫШКЫ/ СРОК ПРЕБЫВАНИЯ В АБХАЗИИ/ DURATION OF STAY IN ABKHAZIA	7 Aug 2016 Инарыны/с/from амш/амза/ашышкы день/месяц/год day/month/year	6 Sep 2016 р. ыныла /no till амш/амза/ашышкы день/месяц/год day/month/year	
26. АТРАНСПОРТНО ХАРШАГА/ ТРАНСПОРТНОЕ СРЕДСТВО/ TRANSPORT MEANS	Автомобиль Citroen		
27. АТРАНСПОРТНО ХАРШАГА/ ТРАНСПОРТНОЕ СРЕДСТВО/ TRANSPORT MEANS	Атранспорт амшаара иахатылар амшаара ахышкы арбаны Если транспорт организации, то указать какой If the organization transport specify which		
28. АТРАА АХЫСЫРСА АШЫ/ МЕСТО ПЕРЕСЕЧЕНИЯ ГРАНИЦЫ/ PLACE OF CROSSING BORDER	☒ Цоу/Псоу/Psou	☐ Егры/Ингури/Ingur	
	☐ Аэирт/ баш/аза/ аэропорт/ airport	☐ АМШЫН/ мопе/sea	
*Изложить: афаил-ашыра-адыра (лабак аласабала) *Асны Аллыш/Пара Адны/Сат и аус/а министр Аконсулт ма/зурахы иза/шыш/ула ш/ыш/ты иацыш/та зыз/аара/а/а рлак/аш/аза аз/аба/ыц visa@mfaapsny.org *Выберите: Файл>Отправить>>Сообщение (как вложение). *Пожалуйста, внимательно ознакомьтесь и ответьте на вопросы и прикрепите анкету к вашему письму, адресованному в Консульскую Службу МИД Абхазии visa@mfaapsny.org *Choose: File>Send>>Message (as attachment). *Please read and answer questions carefully and attach the Application Form to your letter addressed to the Consular Service of the MFA of Abkhazia visa@mfaapsny.org			

ПРИЛОЖЕНИЕ 5.

Журнал вызовов экспедиции

Дата / время	Кто звонил	Кто принял	Цель звонка	примечания
19.12.82 10:20	Кучеровский	Кондратьев	Назначают инженерные работы на «Колонии»	
19.12.82 10:25	Хоружий	Кондратьев	Возврат в пещеру	
20.12.82 11:15	Хоружий	Полухин	Оформить доклады, карты	
21.12.82 11:30	Гриценко	Полухин	В Буров, переключиться в полую собаку	
22.12.82 12:00	Кучеровский	Полухин	У Колонии, идут работы	
23.12.82 12:50	Гриценко	Полухин	Наши СТОР работы закончили	
24.12.82 13:30	Полухин	Лесникова	Вопрос на поверхности	
25.12.82 14:15	Ангейкин, Хоружий	Полухин	Принимать «Колония» из-за работы	
26.12.82 15:00	Ангейкин, Хоружий	Кондратьев	Вопрос на поверхности	
27.12.82 15:25	Гриценко	Кондратьев	Закончить работу из-за работы	
28.12.82 16:15	Гриценко	Ангейкин	Вопрос на поверхности, идет в пещеру	
29.12.82 17:00	Степура	Гриценко	Узнавать Степура, Восточная колония, работа от Буров	
30.12.82 18:27	Кондратьев	Борисова В.	Кондратьев в ПБЛ идет установка, трещина	
31.12.82 19:30	Кучеровский	Борисова В.	Кучеровский дошел до ПБЛ, трещина, идут работы	
32.12.82 19:43	Кондратьев	Молов	В ПБЛ там же 2-ое, вопрос вода не идет из вышки	
33.12.82 19:45	Степура	Молов	Вопрос на поверхности. Видны лески Степура.	
34.12.82 20:25	Кучеровский	Лесникова Ермакова	Вопрос о наличии кассетора в ПБЛ + Анкетот: — Идет по дороге трещина, кассет и м.п.а. Навстречу им касса. Тут касса или в обход? — Понял, спасибо, связь	
35.12.82 20:48	Кучеровский	Лесникова	Полный состав в ПБЛ, + они закончили работу над участком	
36.12.82 22:40	Кучеровский	Лесникова	Попросили Анкетот	Им не понравился?
37.12.82 8:36	Кучеровский	Гриценко	В ПБЛ все в порядке, забываются сдвигаются на вышке из - 650 (минимум)	

38.12.82 10:20	Степура	Молов	Группа Ангейкин ушла в 10:40	
39.12.82 10:50	Кучеровский	Борисова В.	В ПБЛ закончили забуривание, выключаются на работу	
40.12.82 11:30	Ермакова	Лесникова	Группа вышла до колонии	Матери не было слышно
41.12.82 12:40	Ермакова	Лесникова	Группа появилась на поверхности	
42.12.82 13:28	Кучеровский	Борисова В.	Инженерная группа Буров вышла в ПБЛ. По поверхности ходят около 22 бур, работы ускорили не успевают. Группа Буров еще не вернулась	
43.12.82 20:45	Ермакова	Ангейкин	Запрос, Буровский из-за работы в ПБЛ. Группа еще работает.	
44.12.82 21:30	Кучеровский	Лесникова	2 группа прошла 30 м, на работу + раскаты Анкетот про Пуру и Лурду	
45.12.82 22:50	Кучеровский	Лесникова	Вопрос о погоде и температуре	
46.12.82 9:13	Лесникова	Борисова В.	Двойка Лесникова, Молов отключаются вышки	
47.12.82 9:44	Молов	Борисова В.	Вопросы, телефон, Пуринская в пещеру	
48.12.82 9:45	Кучеровский	Борисова В.	Умелое хорошо все произошло	
49.12.82 10:18	Молов	Борисова В.	Двойка Лесникова, Молов вышли на поверхность, двинулись к лагерю	
50.12.82 12:03	Кучеровский	Борисова В.	Группы в ПБЛ выключаются на работу, Буровский выключается - 20:00, Кучеровский - 22:00	
51.12.82 13:31	Молов	Борисова В.	Вопрос до пбл	По рации
52.12.82 13:58	Полухин	Гриценко	Полухин, Гриценко кассет вернулись в ПБЛ.	
53.12.82 20:30	Полухин	Гриценко	Вопрос группа находится в ПБЛ	
54.12.82 21:10	Кучеровский	Степура	Все люди вернулись в ПБЛ, что-то ушли, Буровский или что-то Буровский из ПБЛ, что-то выключили в ПБЛ. Все люди выключились на поверхности. Ожидают выключиться все 17 человек на поверхности, где ожидается	
55.12.82 22:15	Кучеровский	Степура	Принято решение выключить все. Лагерь не консервировать.	

22:20	Лесникова	ФЛ	В ПБА-600 вернулись файка Молев-Кондратьев	
22:30	Молев	ФЛ	Рассказ о том, как они прошли ещё несколько километров узкого меандра и climbed новую дугу	
20.08 10:30	Молев	Молева	доброе утро. Прошляпники!)	
11:30	Молев	ФЛ	Дважды Катя-Аня, Велика из ПБА-600 на поверхности	
13:20	Турченко	Цварко	Дважды Катя и Аня прошли ПБА 430 идут дальше, пытаются турчем	
14:15	Турченко	Триченко	Катя и Аня прошли к-90	
15:08	Молев	АФ ИСБ	Молев-Кондратьев выхорет из ПБА-600 2-3 10 мин.	Спросил, как консервируем наблюдку
15:25	Турченко	Цварко	Турко Катя и Аня рекомендуют в бурею и поднимаются дугами	
16:58	Молев	Молева	с ПБА-430. Курят - баллот	
16:59	Турченко	Молева	с киноком. Кушают, идут наверх	
18:07	Лесникова	Триченко	Аня Катя на поверхности	
~ 19:00	Кондратьев	Лесникова	Вася и Аня проведет буфет.	"Курят - баллот"
21.08 12:25	Цварко	Молева	начинают спуск в пещеру В2	
18:40	Турченко	Молев	вышли из пещеры	

ПРИЛОЖЕНИЕ 6. **Журнал выходов**

Дата выхода	Участники выхода	Цель выхода	Время выхода	Время возврата	Контрольное время	подпись
10.08	Гриценко Напасенко Мерзлякова	Раскопка снежника	16:10	18:00	21:00	
11.08	Ермилова Колухин Кепров	П.101. Организация наблюдения до -600 ор-я ПБЛ на -600 Проверка связи до -600	6:10 11.08.21	12.08.2021 12:00 (13:10:00)	12.08.2021 18:00	
11.08	Гриценко Пейницкая	Расширение снеж- ника, стимуляци- онный выход	11:00	14:00	16:00	
11.08	Напасенко Мерзлякова	ремонт навески	12:20	18:16	19:00	
11.08	Ермилова Борисова Е. Борисова В.	Выход к П.101 забрать вещи от блуда	12:35	13:06	14:00	
11.08	Колухин Турбин	закрепление провода связи	15:15	18:53	21:00	
12.08	Ангейчик Хоружий	акклиматизацион- ный выход	9:45	15:18	17:00	
12.08	Степурко Курченко	поиск. Район метео. передан и перед. Пробы	10:00	15:50	20:00	
12.08	Кутеровский Гриценко	инженерные работы на -1200	10:00	17:00 16:30	19:00	
12.08	Малева Е. Малева Л. Борисова В.	прогулка в ок- руж. местности, на источник	10:00	14:00 14:35	15:00	
12.08	Напасенко Мерзлякова	прогулка на ледовом	16:30	18:50	20:00	
12.08	Малева ДА	Пробная товщени- ков, горюхи	16:40	22:00 21:42	02:00 (19:08)	
14.8	Ангейчик Кутеровский Гриценко Колухин Турбин	инженерные работы в ПБЛ на -600	14:30	совместно связи 19.08.2021 (18:15-18:30)	совместно связи	
14.8	Степурко Борисова В. Борисова В.	поисковые работы в окр- жности выходов до -600	15:00	20:00 20:00	22:00	

Дата выхода	Участники выхода	Цель выхода	Время выхода	Время возврата	Контрольное время	подпись
14.08	Малева К. Малева Д. Малева Т. Малева Л.	прогулка в окрестности	15:00	20:00 18:45	21:00	
14.08	Хоружий Курченко	аэрофотограм- метрическая съемка GPS стан- ций	15:30	19:30 19:02	21:30	
15.08	Ермилова Курченко Ермилов	АККЛИМАТИЗАЦИ- ОННОЕ	9:00 10:50	14:00 (12:50)	16:00	
15.08	Борисова Е. Степурко А.	П.101, раскопки	10:50	16:00 (14:19:00)	18:00	
16.08	Малева Колухин	поиск уцелевших дров	11:50	21:00 19:18	23:00	
16.08	Малева К. Пейницкая	АККЛИМАТИЗАЦИОН- НОЕ	8:50	11:30 10:54	12:30	
16.08	Хоружий Ермилов	поис- ковые работы	9:40	15:50 17:00 17:00	18:00 19:00	
16.08	Малева Курченко	Выход в 62-ю Цель. Наблюдение	12:10	18:00 19:55	21:00	
17.08	Ангейчик Борисова В.	Акклиматизацион- ный выход до -600	9:40	15:00 (14:31)	17:00	
17.08	Борисова Малева Степурко	Выход в окр- жности	9:40	15:00 (14:16)	18:30	
17.08	Малева Курченко	Выход в 62-ю Цель. Наблюдение	11:55	19:00 (20:50)	21:00	
17.08	Ангейчик Хоружий	Ветровая линия летописного и зимнего	18:05	20:00 (20:50)	22:00	
18.08	Борисова Борисова В.	Пробная товщени- ков	9:30	11:00	12:00	
18.08	Малева Е. Курченко 2.	Выход в 62-ю Цель. Наблюдение	12:00	19:00 (20:20)	21:00	
18.08	Курченко Турбин	Безопасный ход на ледовом затоплении	16:00	20:00	22:00	
18.08	Турбин Ангейчик	П.101 до ПБЛ -600	17:00	22:00	23:59	
18.08	Малева Курченко	П.101 до ПБЛ -600				
18.08	Курченко	Перевод	18:50	20:12 (19:30)	22:00	

19.08	Чанашева А. Малева Е. Цыфлюк И.	Выход в 101-ую собрать ледовые ки.	10:20	19:00 пересекли на 20:00 (21:00) 00:00	22:00	
19.08	Хоружий Борисова В. Борисова Е. Ермилов А.	Выход в 62-ю аэрофотограм- метрическая съемка, в световой излучении из ПБЛ	10:30	20:00 (20:08)	22:00	
19.08	Кутеровский Борисова	Выход до Арабии	12:00	18:00 (17:40)	20:00	
19.08	Гриценко	Поиск метеоро- логической станции до конца дороги	12:00	18:00 (17:40)	20:00	
20.08	Хоружий Курченко	Взломная работа, проверка краски	16:00	19:00	21:00	
20.08	Борисова	Пробная товщени- ков ледового	16:00	18:30 (18:00)	21:00	
20.08	Гриценко Курченко	П.101, на ледовом выходении	20:12	22:30	0:00	
21.08	Курченко	П.101 состояние ледового	11:15	18:00	21:00	

ПРИЛОЖЕНИЕ 7.

Список закупок

Бочка Синяя большая с едой

Кофе заварной soskey (25/04/23) - 3 пачки
Соль каменная - 1 пачка
Сода пищевая - 1 пачка
Какао nesquik (28/05/22) - 1 кг
Зелёный чай маброк 2 пачки
Чайный напиток каркаде 250г (16/06/21 дата изгот) - 3 пачки
Кофе растворимый nescafe 130г (10/11/22) - 2 пачки
Суп концентрат куриный с вермишелью (13/07/22) - 4 пачки
Суп концентрат рассольник (16/05/22) - 8 пачек
Суп концентрат куриный (13/02/18) - 3 пачки
Суп концентрат грибной (25/01/09) - 4 пачки
Суп концентрат борщ (24/06/22) - 15 пачек
Суп концентрат гороховый в брикетах (29/06/16) - 5 пачек
Кетчуп Чили махеев 300г (16/04/22) - 7 пачек
Кетчуп шашлычный махеев 300г (20/04/22) - 1 пачка
Горчица русская махеев тубик 100г (16/04/22) - 3 пачки
Хрен столовый махеев 100г (20/04/22) - 2 пачки
Горчичный соус кухмистер 260г (10/05/22) - 1 пачка
Кетчуп bizim ulker 400г - (19/01/22) - 2 пачки
Средство для мытья посуды 500мл в другой хозяйственной бочке - 1 штука
Молоко сухое цельное ГОСТ 26 процентов 300 г (14/08/22) - 2 пачки
Уголь активированный upf 50 таблеток (07/23) - 5 пачек
Нормогидрон (01/19) - 11 пачек
Нормогидрон (01/18) - 7 пачек
Рис длиннозёрный 835гр
Лук сушёный 480гр
Свекла сушёная 850гр
Перловая крупа (09/10/16) 1кг
Перловая крупа (28/02/22) 3.3кг
Пшено (03/18) - 1,8 кг
Пшено (03/22) - 1,34 кг
Капуста сушёная - 1,25 кг
Тушёная говядина 338 г (29/03/25) - 3 банки
Тушёная говядина 338 г (10/12/19) - 1 банка
Цыплёнок в собственном соку 350г (09/06/24) - 1 шт.
Цыплёнок в собственном соку 350г (16/05/19) - 1 банка
Сардина тихоокеанская иваси 245 но. (21/10/21) - 3 шт.
Морковь сушёная 2 кг
Скумбрия барс 250г (22/06/23) - 3 банки
Скумбрия балт Ост 230 г (21/09/19) - 1 банка
Скумбрия Балтийский невод 240г (11/03/23) - 1 банка
Цыплёнок в собственном соку 300 г (28/10/18) - 2 банки
Картофель сушёный 1 кг 700 г
Помидор сушёный 400 г
Сельдь Балтийский невод 240г (26/08/23) - 1 шт.
Фасоль белая 400г (21/04/19) - 2 банки
Кукуруза сахарная praktik 340г (07/09/24) - 1 банка
Кукуруза сахарная флора 400 г (05/20) - 1 банка
Кукуруза сахарная Юнона 340г (29/08/23) - 1 банка

Кукуруза сахарная Вегда 425 г (12/09/20) - 1 банка
Гречка 4, 42 кг (02/23)
Горошек зелёный прастис 400 г. (06/24) - 4 банки
Горошек зелёный домашний секрет 400г (28/07/24) - 3 банки
Гаражи зелёный мистер грядкин 400г (07/04/18) - 2 банки
Горошек зелёный глобус 400г (14/06/19) - 1 банка
Горошек зелёный ого 420г (26/06/18) - 1 банка
Круглозёрный 0,5 кг (08/22)
Кукурузная крупа 1, 75 кг (22/04/22)
Ячневая крупа 0,8 кг (16/01/14)
Ячневая крупа 0, 75 кг
Ячневая крупа 1,6 кг (15/08/22/
Чечевица 700г (05/17)
Пшеничная крупа 300г (04/22)
Овсянка 830 г (04/22)
Суп вермишелевый
Сухие овощи для борща на 5 человек 1 пачка (08/22)
Макароны разных видов 400 гр 13 шт. (20/06/23)
Макароны разных видов 520 гр 1 шт. (20/06/23)
Суп Концентрат гороховый 3 пачки (14/04/18)
Сухари 1 (08/22)
Сахар 6 кг (1,5 пятилитровой бутылки)
Масло растительное 1л не в бочке
Тушёнка две банки (2014)
Зелёный горошек банки без этикеток (2016)

Бочка "Синяя большая ТМ"

со сломанной крышкой, закопана в каюткомпании
Палатка nordway 3 местная для завхоза - 1 шт.
Палатка двухместная самоделка для хоз. нужд - 1 шт.
Подносы большие 3 шт.
Тарелки одноразовые 40-50 штук
Зажигалка пьезо - 1 шт.
Открывашка 2 шт.
Чайник с ручкой 2 шт.
Сода и соль остатки
Тушенка говядина - 3 банки
Горошек зелёный - 1 банка
Кукуруза - 1 банка
Чай lipton в пакетиках 100 шт.
Чай лисма в пакетиках 150 шт.
Чёрный чай рассыпчатый азерчай 400 г - 3,5 пачки
Шиповник растворимый 75г - 2 пачки
Чёрный чай дилмах - 1 пачка
Суп концентрат рассольник Лидкон - 1 пачка
Суп концентрат гороховый славянский в брикетах Лидкон - 2 брикета

Бочка номер 1 "Белая"

Поднос маленький 2 шт.
Доска для нарезки продуктов 7 шт.
Салатник 2 шт.
Миска железная для еды - 9 шт.
Миска пластиковая - 4 шт.

Тёрка 2 шт.
Плошка 9 шт.
Нож 7 шт.
Половник 4 шт.
Бассейн - 1 шт.
Сковорода - 3 шт.
Стакан пластиковый - 8 шт.
Лопатка деревянная - 1 шт.
Крышка для сковородки стеклянная - 1 шт.
Терка-тарелка 1 шт.
Кружка пластиковая 9 шт.
Воронка 2 шт.
Кружка металлическая 2 шт
Турка для варки кофе 2 шт
Туалетная бумага 2 рулона
Ложка пластиковая одноразовая приблизительно 30 шт.

Бочка номер 5 "Синяя"

Лампы 60 см 4 - шт.
Тёрка - 1 шт.
Решетки для плит - 2 шт
Спальник - 3 шт
Газ 230г - 4 шт.
Скотч - 4 шт.
ЗИП пакеты 18*25 см - 30 шт.
Мусорные пакеты 60 л. - 2 рулона
Мусорные пакеты 30 л. - 1 рулон
Зубочистки - 1 банка
Косметические ватные палочки - 100 шт.
Фонарик подвесной ИКЕА - 2 шт.
Мешок для строительного мусора - 2 шт.
Туалетная бумага 3 рулона
Ремнабор
Стропа хозяйственная - 3 шт.
Прищепка хозяйственная приблизит. 20 шт.
Котелок армейский - 1 шт.
Хозяйственные перчатки тканевые 1 пара
Мерный стакан - 1 шт.

Бочка номер 4 "Электрика"

Провода - очень много
Блоки розеток на 5 разъёмов - 3 шт
Блоки розеток на 4 разъема - 1 шт.
Удлинитель на шесть разъёмов 1 - шт.
Удлинитель на 3 разъема - 1 шт.

Бочка номер 3 "Хозяйственная"

Перчатки латексные
Перчатки нитриловые
Шпагат - 1 клубок
Прищепки - 22 шт+
Скотч широкий прозрачный - 15 шт.
Скотч армированный - 1 шт.

Скотч упаковочный - 5 шт.
Скотч алюминиевый - 2 шт.
Скотч разный
Резинка бельевая, иголки
Клеёнка, скатерть - 2 шт.
Лопатка, чтобы копать
Средство для мытья посуды - 2 банки
Салфетки для уборки вискоза - 5 шт.
Салфетки для уборки впитывающие - 3 шт.
Салфетки для уборки микрофибра - 1 шт.
Мешки для мусора 30л*30 шт. - 2 упаковки
Мешки для мусора 60л*30 шт. - 2 упаковки
Пакеты фасовочное - сотни
Перчатки резиновые хозяйственные - 2 пары
ЗИП пакеты 20*15 см - 1 упаковка
Кнопки канцелярские усиленные
Щетки с ручкой для мытья - 10 шт.
Стаканчики одноразовые приблизительно 150 шт.
Плётка прозрачная - приблизительно 5-3 м
Пакеты 20*20см крепкие приблизительно 20 шт.
Туалетная бумага 2 рулона

Бочка номер 2 "Газовая"

Шланги черные, новые - много
Тройник - 2шт.
Редуктор сварочный - 1 шт.
Плиты двухкомфорочные - 2 шт.
Газ в цанговых баллонах - 12 шт.
Газ для зажигалок - 1 шт.

Ремнабор "синий" польский

Пассатижи
Ключ 13 мм, 14*13
Ключ 10 мм, 13*17
Ключ торцовый (свечной) 16мм, 10*8 мм
Ключ свечной 16 мм "кардан"
Моток провода
Шило
Припой??
Отвёртка маленькая - 1 шт.
Отвёртка средняя - 3 шт.
Отвёртка большая - 1 шт.

Ремнабор, электрика

Патроны E27 - шт.
Вилка съёмная - 4 штуки
Термоклей 6 маленьких стержней
Проставки для ламп линейных 6 штук
Соединитель лампа - лампа гибкий - 1 шт
Клеммы винтовые 3 позиции - 3 шт
Тройник для шланга - 3 шт
Хомуты для газовых шлангов - 10 шт
Прокладка паронитовая - 3 шт

Припой
Капироль
Подставка под паяльник
Лампочка светодиодная е27 - 2 шт
Свеча ТР 17s - 6/у

Ремнабор, транс

Редуктор газовый, сварочный
Шланг газовый 1метр
Сырая резина 1 рулон
Шурупы 4,5*25 приблизительно 40 штук
Шурупы 4*50 приблизительно 30 штук
Шурупы 3,5*25 приблизительно 30 штук
Наждачка крупная г40 - 1 рулон
Иглы и наперсток
Ключ 12*13
Проволока вязальная 1 мм - 1-2 м
Термоусадка 12 мм - немного
Термоусадка 20 мм - 1-2 метра
Термоусадка 10 мм
Стропа 20мм
Лента липучка 15мм
Провод эмалированный обмоточный - 3 м
Паяльник
Кабель акустический 2 м
Стяжки разные приблизительно 200 штук
Кусок резины от автоколеса
Нихромовая проволока 1 катушка
Пилка-держалка, нож-полотно
Изолента два рулона с полотном
Витая пара 4 м
Нитка очень толстая две катушки
Баночка шурупов и винтиков разных
Изолента жёлтая 1 шт.

Бочка ВПЦ

Порошок - 4 банки
Клеевой пистолет - 1 шт.
Клеевые стержни - 7 шт.
Нихром - 2 кат.
Витая пара - 5 м
Заготовки конфет - 6 шт.
Термоусадка - много
Карандаш - 2 шт.
Топосъемка 101-й пещ. - 2 шт.
Рулон миллиметровой бумаги + 1 пачка
Карта плато Арабика
Буры 10мм - 9шт.
Буры 12 мм - 1 шт.
Шпильки с дырками - 4 шт. (от запорожца, прочищенные)
Шпильки резьбовые с канавкой (10мм) - 2 шт.
Мультимонти - 100шт.
Набор сверел

Шило
Треугольный напильник
Дюбель для проволоки - 3 пакета
Светодиодная лента с переходником на 220 - 1шт.
Заплатки (в АСС)
Наждачка
Липучка
Кольши- 15 шт
Ключ 24*27, 13
Скотч - 3 шт.
Нитки чёрные и белые, иглолка - 2 шт.
Канцелярские резинки - много
Медицинские перчатки - много
Губка
Шпагат 60 м
Очки строительные
Кусок теды
Оттяжки - 6 штук
Банка
Рулетка 20м
Баночка с саморезами
Кусок провода с вилкой
Стакан
Туалетная бумага 3 штуки
Нож IKEA большой - 2 шт.
Нож IKEA маленький - 1 шт.
Нож канцелярский
Клей Момент + уран
Сломанная линейка ИС из красного дерева из солнечного Зимбабве
Стельки самоделки для Жоры
Водка подразнить ...
Фен
Магнит
Плащ
Конфеты короткие - 103 шт.
Конфеты средние - 53 шт.
Конфеты длинные - 33 шт.
Спальник - 3 шт
Зеркало
Папка прозрачная
Заточка для ножей
Магнит для ножей
Горелка Трамп

Транс жёлтый номер 24

Тенты

Транс жёлтый номер 13

Лопата без черенка - 4 шт.
Стропы хозяйственные (петли) - 7 шт.
Сапоги резиновые 38-39 р-р - 1 пара
Полиэтилен белый дырявый 6*4 м
Фляга красная 1 шт.

Транс жёлтый Брест

Верёвка входная tm-101

Верёвка диаметр 11мм 5-10м

Транс жёлтый с синим репшнуром

Полиэтилен белый приблизительно 10 м - 2 шт.

Полиэтилен двойной 5*1,5 м

Ручка от лопаты 2 шт.

Донышко для трансa - 3 шт.

Полиэтилен труба большой

Транс жёлтый пайка 5

Тент черный

Насос чёрный - 1 шт.

Трансы жёлтый

Верёвка входная тм-62

Верёвка диаметром 10 мм - 24 м, 27 м

Изофория - большой кусок

Закапуха россыпью в пещере

Зелёный тент для кают-компании и кухни - 4 шт.

Шланг зелёный и жёлтый для водопровода

Запечатанная бухта верёвки красного цв.

Кувалда - 4 шт.

Лом-гвоздодер - 4 шт.

Лопата с ручкой - 3 шт.

Лопата без черенка - 1 шт.

Молоток большой - 1 шт.

Монтировка из арматуры - 1 шт.

Скарпель - 3 шт.

Ведро железное 10 л - 5 шт.

Ведро пластиковое 10л - 4 шт.

Тазик пластиковый - 5 шт.

Коврик туристический - 5 шт.

Полупенка - 1 шт.

Закапуха в кают-компаний в кают-компаний

Котёл 12 л - 1 шт.

Котёл 10 л - 2 шт.

Кастрюля железная 10 л - 2 шт.

Воздушный змей 1 шт.

Закапуха ПБЛ в 101-ой

Закапуха у Завена

Котёл 10 л - 1шт

Котел 12 л - 1шт

Черпак - 2шт

Разделочная доска - 1шт
Балон газ 450мл - 2шт+1шт полупустой
Балон газ 250мл - 1шт
Быстросуп - 19шт

ПРИЛОЖЕНИЕ 8.

Полезные контакты и адреса

1. Кристина "Робинзон" 777 80 18
2. Люба, все может достать, транспорт, заброски. Цандрипш, ул Нагорная, +79182013210 или +79284504287
3. Давид (сын Любы) +79384196099
4. Завен +79409633297; +79284598827
5. Сильва, койкоместа в Цандрипш, ул Нагорная 12 +789288526025 +79407345633
6. Ванно. Ослы, мулы, кони, сыр и молодое вино. +79654837948
Аида (жена Ванно) +79183014063
Гамлет (сын Ванно) +79897517459
Звонить бесполезно. Связи нет. Только слать SMS. Иногда (раз в день или реже) они выходят на пупырь почтить/позвонить.
7. Амина и ФЛЧ +79117540708 +79062503121



ПРИЛОЖЕНИЕ 9.

КАРТОЧКА КАДАСТРОВОГО ВИДА ПЕЩЕРЫ

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1	Кадастровый номер полости	
2	Инвентарный номер полости	
3	Название полости	
4	Другое название полости	
5	Пещерная система	
6	Предыдущий номер полости	
7	Объем полости, м ³	
8	Дата регистрации в кадастре карстовых полостей	
9	Дата внесения остальных изменений в кадастровые данные полости	

МОРФОМЕТРИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

10	Амплитуда, м	
11	Общая глубина, м	
12	Общая длина, м	
13	Проекционная площадь, м ²	
14	Дополнительная информация по длине	
15	Дополнительная информация по глубине	

МЕСТОНАХОЖДЕНИЕ

16	Страна	
17	Административная область	
18	Карстовый район	
19	Карстовый участок (населенный пункт)	
20	Административный район	
21	Код района (не заполняется)	
22	Индекс топографической карты	
26	Абсолютная высота, м (по данным электронных карт на GPS)	
31	Дополнительная информация по координатам полости	
32	Расположение полости	

33	Номер за порядком кадастровой записи полости (не заполняются)	
----	---	--

ИСТОРИЯ ИССЛЕДОВАНИЯ

34	История исследования:	
----	-----------------------	--

ИССЛЕДОВАНИЕ

35	Первый исследовательский коллектив	
36	Перспектива дальнейшего исследования	
37	Рабочий код	
38	Описание перспективных направлений	
39	Наблюдение за воздушными потоками	

ОПИСАНИЕ

40	Общее описание	
41	Тип входа в пещеру	
42	Автор описания	
43	Статус охраны пещеры	
44	Мероприятия по охране	

СПЕЦИАЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

45	Библиография	
46	Гидрология в пещере	
47	Информация про метод съемки и обработке топографических данных	
48	Другая информация	
49	Снаряжение	
50	Информация про затопление местности	
51	Адрес организации, которая занимается исследованием пещеры	
52	Палеонтологическая, археологическая и зоологическая информация	