

ОТЧЕТ
об учебно – тренировочном спелеопоходе II к.с.
по Западному Кавказу
(Горный массив Арабика)

пещеры:
Куйбышевская

Поход совершён
в период
с 16.07.2016г
по 05.08.2016г

Руководитель: Потапов В.И.

Отчет рассмотрен « ___ » _____ 2016г.

МКК в составе: _____

Решение о зачёте _____

ОГЛАВЛЕНИЕ

Общие сведения о походе.....	3
Характеристика района.....	4
Описание маршрута.....	6
Хронометраж маршрута.....	8
Сведения о пещерах.....	14
пещера Куйбышевская.....	14
Поиски.....	15
Выводы.....	16
Список литературы.....	17
Приложения.....	18
Сведения об участниках.....	18
Групповое снаряжение.....	19
Личное снаряжение.....	20
Расходы.....	22
Меню.....	23
Графическое приложение.....	24

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПОХОДЕ

В период с 16 июля 2016 года по 5 июля 2016 года, группа туристов спелеоклуба Самарского университета в составе 9 человек совершила поход II категории сложности по Западному Кавказу. Во время похода была пройдена ветка Куйбышевская пещерной системы Арабикская (далее – пещера Куйбышевская) до глубины 350м. Также были произведены поисковые работы, в результате которых найден новый восходящий колодец на глубине 300м и два новых колодца в зале Аиааира. Произведены работы по картографированию поверхности.

Маршрут:

г. Самара – г. Адлер – пос. Цандрьпш – горный массив Арабика – полевой лагерь у входа в пещеру Куйбышевская – пос. Цандрьпш – г. Адлер – г. Самара.

Цели и задачи:

- знакомство с геологическими условиями и морфологией карста Западного Кавказа;
- поиск ходов в пещере Куйбышевская и поиски новых пещер;
- отработка и закрепление технических навыков и практических приемов работы в крупных подземных полостях с преодолением вертикальных участков.

Все участники похода прошли необходимую предпоходную подготовку. Были проведены тренировки по организации навески по готовым точкам опоры, а также по неподготовленному рельефу. Шесть участников имели опыт категорийных походов по данному виду туризма и пятеро – по некатегорийным спелеологическим походам. Руководитель имеет опыт участия в спелеологическом походе четвертой категории сложности.

Общие сведения об участниках – см. в [приложении 1](#).

Вертикальные участки пещер штурмовались с использованием одноверёвочной техники (SRT).

ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА

В геоморфологическом отношении рассматриваемая территория ограничена каньонами рек Куту-Шара, Гега и Бзыбь на севере и востоке, побережьем Черного моря на юго-западе, долинами рек Хашупсе и Сандрипш на западе. Выделяется удаленная от побережья компактная центральная часть массива с вершинами 2500-2700м. 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.

Район похода расположен в долине Орто-Балаган, между хребтами Берчильский и Гельгелук. Пещера расположена в центральной части долины

Административно относится к Гагрскому району Республики Абхазия.

Ближайшие населённые пункты: поселок Цандрыпш на побережье.

С геологической точки зрения горный массив Арабика сложен верхнеюрскими и нижнемеловыми (только некоторые гребни и приморские средне-низкогорные хребты) известняками. В его структуре выделяется крупная антиклинальная складка общекавказского простираения, 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 спортивном отношении район интересен разнообразием пещер, и требует уверенного владения техникой SRT, техникой «скалолазания», преодоление узостей и завалов, ориентирования в обширных пространствах.

Данный район весьма популярен среди спелеологов и туристов-пешеходов. Однако, оборудованных стоянок в округе нет, стоит острая проблема с дровами и водой. Вода добывается преимущественно из нетающих снежников.

ОПИСАНИЕ МАРШРУТА

Маршрут начинается от города Адлер. Добраться до Адлера от Самары не составляет никакого труда, города соединяют железнодорожные пути, по которым ходят поезда с большим выбором маршрутов. Для нас самым оптимальным стал поезд под номером 249, который отправлялся в 22:18 по Московскому времени в субботу шестнадцатого июля. Вечером восемнадцатого июля мы были на железнодорожном вокзале города Адлер. На вокзале не составило труда найти машину, которая доставила бы нас до поселка Цандрьпш.

За полтора часа мы доехали до поселка, где выгрузили все вещи и дальше отправились узнавать насчет жилья. Место ночевки располагалось неподалеку от вокзала – уютный домик с двориком, куда любезно пускают спелеологов при условии, что вести они себя будут очень тихо.

Все утро 19 июля было посвящено закупке недостающих продуктов на местных рынках: овощи, колбаса, скоропортящиеся продукты. Днем 19 июля в 13 часов по московскому времени за нами приехала машина Газ-66, которая должна была доставить нас и груз в долину Орто-Балаган.

Дорога до долины проходит сперва по ущелью, после через перевал, затем огибает Берчильский хребет и приводит к летнику местного пастуха. Дорога сильно разбита и обслуживается в основном теми, кто занимается заброской спелеологов на Арабику.

От летника до лагеря около 2 километров и перепад высот приблизительно 200м. Абсолютная высота над уровнем моря порядка 2000м, поэтому непривыкшим к горам городским участникам клуба необходима акклиматизация. Груз и личные вещи переносили в несколько ходок. Остаток этого дня (20июля) и весь следующий день был посвящен постановке лагеря и транспортировке груза до пещеры.

Лагерь ставится в центральной части долины, возле входа в пещеру Куйбышевская. За много лет экспедиций выработался рабочий бытовой план: над пещерой натягивается тент, накрывая разлом и тем самым образуя удобную просторную кухню. Поодаль ставятся палатки, вода добывается путем таяния и фильтрации из нетающего снежника возле лагеря.

Работа в пещере проходила до 2 августа и 3 августа нас в 11 часов по московскому времени около летника Ваню нас ждала машина. 2 и утро 3 августа были посвящены транспортировке груза и личных вещей к летнику, через четыре часа после старта мы прибыли в поселок Цандрыпш, где предполагалась дневка 4 августа.

Обратно в город Адлер ехали на рейсовом автобусе, так как количество груза значительно уменьшилось (не было трансов с едой). Автобус довез нас до КПП, после перехода которого сели на другой автобус, идущий до Адлерского вокзала.

Из Адлера мы отправились поездом 344 в 11 ч. 48 мин по Московскому времени и утром 7 августа наш поезд прибыл в Самару

Пещера Куйбышевская. Вход расположен в средней части троговой долины Орто-Балаган, в склоне полуразрушенного ригеля. Шахта представляет собой каскадную систему, в которой вертикальные колодцы сочетаются с крупными залами и наклонно-уступчатыми участками. В верхней части полости (до отметки около -550 м) преобладают крупные колодцы глубиной 60—170 м. На глубине 150 м заложена сухая горизонтальная галерея, представляющая «мертвый» ярус с морфологическими свидетельствами коррозионного формирования во фреатических условиях. Довольно протяженный наклонно-уступчатый участок коррозионно-эрозионного формирования (меандр) заложен в интервале глубин 170—210 м.

Наш маршрут начинался со входа в пещеру, до дна 2 входного колодца, далее по галерее к началу Большого Каскада, откуда траверсом «Через Океан» к меандру Аэробики, после которого через два небольших безымянных меандра и один 20 метровый колодец к подземному базовому лагерю (далее ПБЛ) Хумпа. Работа велась на глубине 350 метров в районе зала Аиааира. Чтобы добраться до этого зала от ПБЛа, необходимо пройти по галерее Степана Кутырева, выйти к колодцу К50, где по готовой навеске, не спускаясь на дно колодца, уйти в меандр, идущий в зал. Обратно тем же путем.

ХРОНОМЕТРАЖ МАРШРУТА

16.07.2016

22:18 – выезд из г. Самара до г. Адлер, поезд 249

18.07.2016

18:10 – прибытие г. Адлер

18:40 – посадка в газель

20:00 – прибытие в пос. Цандрыпш

19.07.2016

9:00 – подъем

9:30 – завтрак

10:00 – поход за продуктами

13:00 – старт заброски на Газ-66

17:00 – прибытие в Орто-Балаган

19:00 – конец первой ходки, установка лагеря

20:00 – ужин

22:00 - отбой

В период с 20 июля по 1 августа лагерь жил по расписанию: завтрак в 8:00, ужин в 20:00, отбой в 22:00. Расписания выходов представлены в таблице 1:

Таблица 1 – расписание выходов групп в период с 20.07.16 до 3.07.16

Группа	Маршрут и цель выхода	Время выхода	Контрольное время	Время возвращения
Кибиткина Афанасьева	Вешают веревку во входных колодцах	15.45	20.30	19.20
21.июл				
Мишунин А Мазитова	Замена веревки на К13 и на тирольских перилах над Большим каскадом (БК), транспортировка груза	11:30	18:30	18:45
Прибега Шобанова	Транспортировка груза до узости перед БК	11:40	17:00	15:06
Серебряков Ключарова	Проверка полевки до тирольских перил над БК	12:20	19:00	17:45
Потапов Зимарева	Проверка навески входных колодцев, транспортировка груза	12:10	18:00	16:34
22.июл				
Афанасьева Шакиров	Транспортировка груза до конца меандра Аэробика	10:50	19:00	17:19

Кибиткина Серебряков	Транспортировка груза до колодца Независимости	11:30	20:00	Кибиткина 14:00 Серебряков 17:10
Нагуманов Мишунин	Транспортировка груза до Аэробики	12:00	19:30	17:40
Потапов	Помощь Алене	12:30	15:00	14:30
Прибега Шобанова Зимарева	Прогулка к пещере Крубера-Воронья и на перевал Берчиль	14:40	18:00	17:30
23.июл				
Кибиткина Нагуманов	Топосъемка поверхности	11:30	16:00	13:50
Шакиров Мишунин А Прибега	Установка ПБЛ	12:30	19:00 выход на связь	
Афанасьева Начкебия	Прогулка до дна первого входного колодца	12:40	14:00	13:55
Серебряков Шобанова	Установка ПБЛ	14:30	19:00 выход на связь	
Афанасьева Потапов Начкебия Ключарова Мазитова Зимарева	Прогулка на перевал Берчиль	14:50	19:00	Потапов Мазитова Ключарова 17:00 Афанасьева Зимарева Начкебия 17:40
Нагуманов Кибиткина	Топосъемка поверхности	17:05	21:00	19:06
24.июл				
Мазитова Потапов Зимарева Ключарова	Дойти до ПБЛа, оставить Ксюшу и забрать Аллу	11:15	20:00	18:40
Кибиткина Нагуманов	Топосъемка поверхности	11:45	16:00	13:30
Кибткина Нагуманов	Топосъемка поверхности	15:00	21:00	19:00
25.июл				
Мазитова Кибиткина	Топосъемка поверхности	10:40	15:00	14:00
Нагуманов Шобанова	Топосъемка поверхности	11:40	14:00	13:30

Потапов Афанасьева Зимарева Мазитова Нагуманов	К летнику Орто-Балаган. Провожают Амру, встречают вторую смену	15:10	19:00	17:10
Кибиткина Зимарева	Топосъемка поверхности	18:00	21:00	19:15
26.июл				
Нагуманов Потапов Афанасьева	Ушли в ПБЛ	10:30	Время звонка 21:00	
Горячев Мишунин Артюкова Богаткина Кибиткина	Экскурсия по местам топосъемки	10:45	14:00	12:30
Кибиткина Артюкова	Создать точку под К13	13:15	19:00	16:15
Горячев Богаткина	Добавить карем на тирольских перилах над Большим каскадом	13:40	19:00	16:50
Мазитова Шобаноа Зимарева	Топосъемка поверхности	13:50	19:00	16:50
Кибиткина Горячев	Создать навеску и спуститься в пещеру, найденную утром	17:20	21:00	19:20
Серебряков Ключарова Шакиров	Вышли из ПБЛ			20:00
27.июл				
Богаткина Кибиткина Мишунин	Ушли в ПБЛ	11:10	Время звонка 21:00	
Горячев Мазитова	Забрать транспортный мешок с перфоратором с Большого каскада	11:20	17:00	14:20
Зимарева Шобанова Куприянова С	Топосъемка поверхности	11:50	18:00	15:07
Серебряков Боброва	Прогулка до дна второго входного колодца	12:30	16:30	14:40
Серебряков Горячев	Доделывают навеску в П16-1(Не Детская)	16:05	20:00	17:30
28.июл				
Серебряков Горячев	Доделывают навеску в П16-1 (Не Детская)	11:15	18:00	16:00

Шобанова Мазитова Зимарева	Топосъемка поверхности	11:10	19:00	14:08
Артюкова Мишунин	Поиск поверхностной проекции колодца, найденного Мишуниным	11:10	13:30	12:30
Нагуманов	Проводить спелеологов из клуба «Жигули-спелео» до пещеры Не Детская	11:10	13:03	12:30
29.июл				
Горячев Шакиров	Ушли в ПБЛ	11:15	21:00	Шакиров Кибиткина 19:52
Ключаров Шобанова Прибега	Топосъемка поверхности	11:30	18:00	Ключарова 15:30 Шобанова Прибега 17:15
30.июл				
Шакиров Шобанова Ключарова Нагуманов Артюкова Боборова Куприянова С	Прогулка по поверхности	11:45	19:00	16:10
Серебряков Прибега	Ушли в ПБЛ	12:10	Время звонка 20:00	Прибега 19:10
Кибиткина Логинов Катюшонок	Прогулка до П16-1	12:02	15:00	13:40
Мишунин В Прибега	Вышли из ПБЛ			19:10
31.июл				
Артюкова Мазитова	Ушли в ПБЛ	10:00		
Богаткина Афанасьева	Вышли из ПБЛ			20:00
Нагуманов Шобанова	Топосъемка Не Детской	10:30	15:00	14:30
Логинов Катюшонок	Ушли в гости к пастуху	11:30	20:00	19:58

Прибега Шобанова Нагуманов Куприянова	Прогулка по хребту Гельгелук	16:00	21:00	19:55
01.авг				
Прибега Мишунин	Выемка ПБЛ	11:00	21:00	17:10
Нагуманов Шобанова	Выемка ПБЛ	11:10	21:00	17:30
Афанасьева Богаткина Шакиров	Выемка ПБЛ	12:35	21:00	17:15
Потапов Серебряков Артюкова Мазитова	Вышли из ПБЛ			17:15
02.авг				
Нагуманов Шобанова	Выемка входных колодцев	10:20	14:00	13:40
Ключарова	Фотографировать входные колодцы	10:40	13:00	11:10
Афанасьева Кибиткина	Топосъемка поверхности	10:05	14:00	12:06
Прибега Шобанова	Базируют 3 транспортных мешка во входных колодцах	14:30	18:00	17:00

03.08.2016

08:00 – подъем

09:00 – завтрак

09:30 – транспортировка оставшегося груза до летника Орто-Балаган

11:00 – старт от летника Орто-Балаган

15:00 – прибытие в Цандрыпш

20:00 – ужин

22:00 – отбой

04.08.2016

10:00 – подъем и завтрак

Свободное время

20:00 – ужин

22:00 – отбой

05.08.2016

07:00 – подъем

08:00 – завтрак

09:00 – автобус до КПП

10:00 – переход через КПП
11:00 – прибытие в Адлер на вокзал
11:48 – отправление в Самару

07.08.2016

08:15 – прибытие в Самару

СВЕДЕНИЯ О ПЕЩЕРАХ

➤ Пещера Куйбышевская

Протяженность 3250 м, проективная длина 1515 м, глубина 1110 м, площадь 13 500 м², объём 1 100 000 м³, высота входа 2180 м. Шахта представляет собой каскадную систему, в которой вертикальные колодцы сочетаются с крупными залами и наклонно-уступчатыми участками. В верхней части полости (до отметки около –550 м) преобладают крупные колодцы глубиной 60—170 м. На глубине 150 м заложена сухая горизонтальная галерея, представляющая «мертвый» ярус с морфологическими свидетельствами коррозионного формирования во фреатических условиях. Довольно протяженный наклонно-уступчатый участок коррозионно-эрозионного формирования (меандр) заложен в интервале глубин 170—210 м. Ниже отметки –570 м полость представляет собой русло подземного потока — крупный меандр с отдельными небольшими колодцами. Меандр осложнен глыбовыми завалами с залами обрушения над ними. Самый крупный зал (1500-летия Киева) имеет объём около 600 000 м³, его дно расположено на отметках –450–475 м. На глубине 600 м расположен зал Каштан объёмом около 50 000 м³, образовавшийся при обрушении материала в расширение меандра (завал Аквариум). На глубине 700 м расположен зал Академии наук объёмом около 150 000 м³, образовавшийся путём обрушения кровли 90-метрового колодца, подсечённого крупным разломом, падающим на север под углом около 40°. Глыбово-обвальный материал полностью заполнил колодец, образовав так называемый Угрюм-Завал. Ниже Угрюм-Завала следует крутой меандр с небольшим завалом посередине, приводящий к колодцу 80 м с полкой в верхней части. На дне этого колодца (отметка –937 м) также имеется кольштированный глиной завал, сквозь который можно попасть в наклонный ход. Этот наклонный ход приводит в небольшой зал, осложнённый глыбами (отметка –970 м), за которым имеется пока не пройденный колодец

ПОИСКИ

Поисковые работы в пещере Куйбышевская.

В сферах интересов самарских спелеологов является изучение спелеологической привлекательности для путешествий и исследовательские работы в других регионах России. К таковым, в частности, относится горный массив Арабика.

Исследовательские работы в пещере начались в 2010 году, работы велись в нескольких направлениях, в том числе был совершен траверс над Большим каскадом, позже названный траверсом «Через Океан». В ходе работы был открыт длинный меандр Аэробика, колодец Независимости, галерея Степана Кутырева, колодец К50. В 2015 году был открыт зал Аиааира – второй по величине в пещере Куйбышевская после Зала 1500-летия Киева.

В 2016 году поисковые работы велись вблизи этого зала: совершено восхождение в меандре, из которого приходит вода, найден восходящий колодец глубиной более 80м. Так же совершен спуск в колодец, расположенный в восточной части зала, под залом найдена система узких трещин, дальнейшая работа в этой части осложняется большим количеством воды, присутствующей там и узостью проходов. Найден и пройден до дна колодец под завалом в центральной части зала. Колодец оказался бутылкообразным, перспективных ходов в этом направлении не найдено.

Проведены работы по поверхностной топоъемки с целью выявления корреляции поверхностного рельефа с картой пещеры. Обозначены границы залов 1500-летия Киева и Аиааира на поверхности, отсняты приметные воронки вблизи поверхностных проекций этих залов

ВЫВОДЫ

За время похода всем участникам группы удалось решить поставленные спортивно-технические задачи похода. Аварийных ситуаций, угрожающих жизни и здоровью спелеологов не возникало.

Группа проявила хорошие знания и навыки при использовании одноверёвочной техники SRT. Показала уверенное владение способами организации навески. Участники достаточно аккуратно и грамотно передвигались по обвалоопасным частям пещер, с организацией страховки в необходимых случаях.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Логинов В.А., Потапов В.И. Пещера Куйбышевская. Исследование Большого каскада и притоков Зала 1500-летия Киева в 2006-2015гг., Спелеология Самарской области, №8, 2015, с.31-43
2. Климчук А.Б. Карстовые водоносные системы массива Арабика. - Пещеры, межвуз. сб. научн. трудов. Пермь, Пермск. ун-т, 1990. Стр. 6-16.
3. Климчук А. Массив Арабика: Выявление и реализация спелеологической перспективности. Свет, №3(26), 2004, с.12-13.

ПРИЛОЖЕНИЯ

➤ Приложение 1

Сведения об участниках

№П	Фамилия, имя, отчество	Год рождения	Туристская подготовка	Обязанности в группе, распределение по средствам сплава и другим транспортным средствам
1	Потапов Валентин Иванович	1983 г.	4У (горный массив Арабика, Абхазия)	руководитель
2	Логинов Владимир Анатольевич	1979 г.	4Р (горный массив Арабика, Абхазия)	инструктор
3	Горячев Василий Алексеевич	1995 г.	2У(респ. Хакасия)	завснар
4	Кибиткина Алена Сергеевна	1997 г.	1У(Юж. Урал, Башкирия)	топограф, краевед
5	Шакиров Антон Рафитович	1993 г.	1У(Юж. Урал, Башкирия)	летописец
6	Мазитова Гузель Рашитовна	1996 г.	б/р	медсестра
7	Ключарова Ксения Сергеевна	1995 г.	б/р	фотограф
8	Зимарева Ирина Игоревна	1997 г.	б/р	участник
9	Нагуманов Максим Вячеславович	1997 г.	б/р	участник
10	Боброва Марина Сергеевна	1995 г.	б/р	участник
11	Артюкова Анастасия Александровна	1996 г.	2У(респ. Хакасия)	завхоз

➤ Приложение 2

Групповое снаряжение

Верёвка аскан роз	151	м
Верёвка аскан роз	50	м
Верёвка тендон чёрн	133	м
Верёвка тендон син	70	м
Верёвка tendon бел 9	200	м
динамика	25x2	м
рапиды	40	шт
караб ринг	10	шт
карабины овал	10	шт
карабины ринг	56	шт
карабины овал	30	
уши плоские	60	шт
уши угол	40	шт
угол сталь	10	шт
перф	2	шт
проб набор	3	шт
репшнур	100	м
лесенка		
крюконоги		
транс мал зел	2	шт
свёрла		
смазка		
оттяжки	12	шт
восьмерка	2	шт
спиты	30	шт
анкера	50	шт
антиспиты	50	шт
уши венто d10	13	шт
гермы мал	2	шт
телефоны		

➤ Приложение 3

Личное снаряжение

1. Комплект SRT (1 шт.):
 - обвязка спелеологическая – 1 шт.
 - рапид беседочный – 1 шт.
 - шлейка (грудная обвязка) – 1 шт.
 - усы самостраховки – 2 шт.
 - педаль – 1 шт.
 - ус жумара – 1 шт.
 - карабины – 4 шт.
 - жумар – 1 шт.
 - кроль – 1 шт.
 - спусковое устройство (решётка) – 1 шт.
2. Рюкзак – 1 шт.
3. Спальник – 1-2 шт.
4. Коврик теплоизоляционный – 1 шт.
5. Набор: кружка, ложка, миска, нож – 1 шт.
6. Спички или зажигалка – 1 шт.
7. Набор самоспаса (1 шт.):
 - сникерс – 1 шт.
 - пакетик чая – 2 шт.
 - зажигалка – 1 шт.
 - консервная банка – 1 шт.
 - таганок – 1 шт.
 - полиэтиленовый кокон – 1 шт.
 - сухое горючее – 3 шт.
 - глюкоза – 10 таб.
 - сахар – 30 гр.
 - свеча – 2 шт.

8. Пещерная сумка – 1 шт.
9. Комбинезон – 1 шт.
10. Каска – 1 шт.
11. Перчатки – 2 шт.
12. Фонарик – 2 шт.
13. Запасной комплект батарей – 3 шт.
14. Резиновые сапоги – 1 пара
15. Средства личной гигиены:
 - Расческа
 - зубная паста
 - зубная щетка
 - мыло
 - полотенце
 - шампунь
16. Дождевик
17. Одежда для города и поезда
18. Одежда для поля
19. Одежда для пещер:
20. флисовый изотермик
21. капроновые носки
22. шерстяные носки
23. «Ксивник»
24. Паспорт
25. Деньги

➤ Приложение 4

Расходы (на одного человека)

1. на дорогу:

- Самара - Адлер – 3120 руб.
- г. Адлер – пос. Цандрыпш – 400 руб.
- пос. Цандрыпш – горный массив Арабика - 1500 руб.
- горный массив Арабика – пос. Цандрыпш – 1500 руб.
- пос. Цандрыпш – г. Адлер – 400 руб.
- г. Адлер – г. Самара – 2984 руб.

2. На еду: 2550 руб.

Итого, стоимость похода: 12454 руб.

➤ Приложение 5

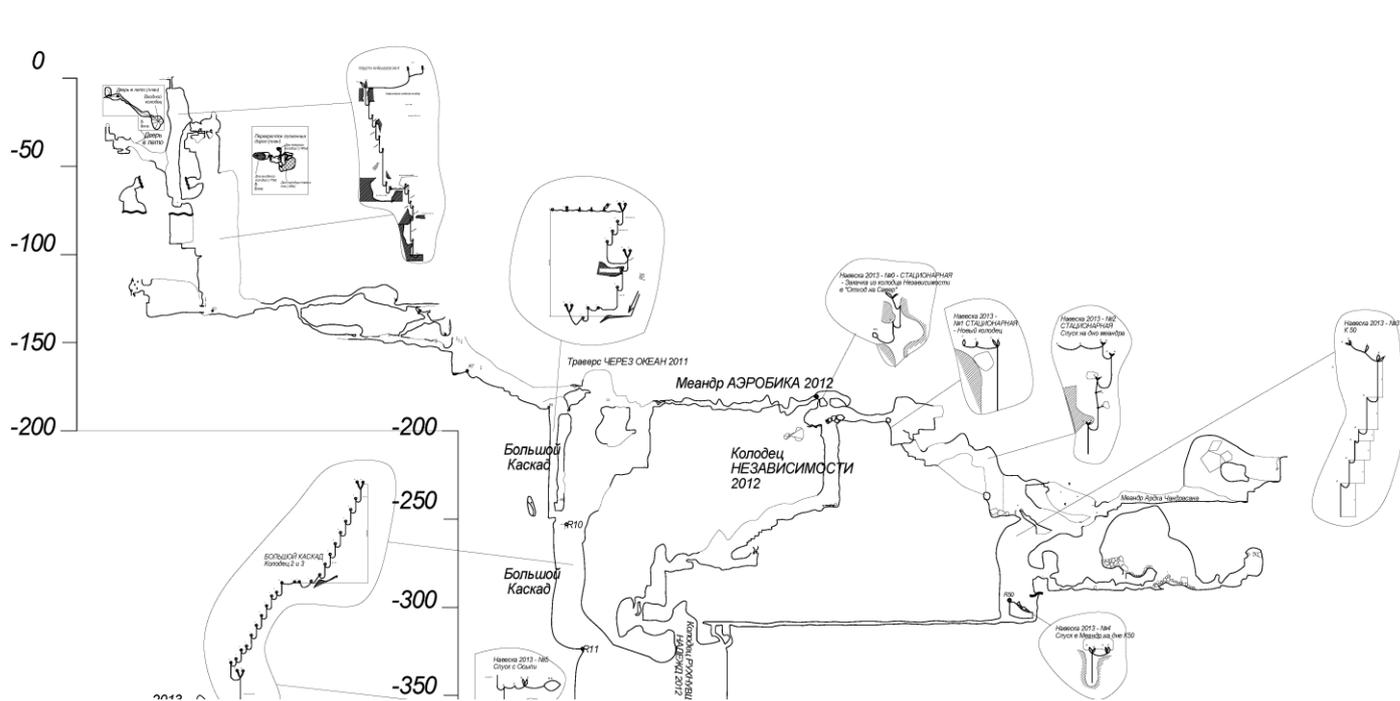
Меню

День	Номер	Еда	Меню
18.июл	1	Ужин	суп рыбный с рисом + пряники
19.июл	2	Завтрак	макароны с сосисками и сыром + грибочки+ конфеты
	3	Обед	салат(огурцы, помидоры, болгар.перец)+ бутерброды с сыром и колбасой + яблоки
	4	Ужин	макароны с тушенкой + халва+ конфеты
20.июл	5	Завтрак	рис с овощами, с колбасой + пастила + вафли
	6	Ужин	щи + печенье + батончики
21.июл	7	Завтрак	гречка с тушенкой + козинак + вафли
	8	Ужин	суп с лапшой + салат(огурцы, помидоры, болгар.перец) + сушки + конфеты
22.июл	9	Завтрак	молочная каша рисовая+ курага + бутерброды + печенье + конфеты
	10	Ужин	плов + мармелад + вафли
23.июл	11	Завтрак	чечевица с тушенкой + конфеты + печенье
	12	Ужин	борщ + салат(горох, кукуруза, фасоль, колбаса, сухарики, капуста)+ вафли
24.июл	13	Завтрак	отварной картофель + колбаса+ масло +мармелад
	14	Ужин	суп с лапшой + сушки + конфеты
25.июл	15	Завтрак	рис с рыбой + кукуруза + печенье + конфеты
	16	Ужин	солянка + салат(горох, кукуруза, фасоль, колбаса, сухарики, капуста) +вафли + мармелад
26.июл	17	Завтрак	тушеная картошка + конфеты
	18	Ужин	борщ + конфеты + печенье
27.июл	19	Завтрак	рис с рыбой + кукуруза + пряники

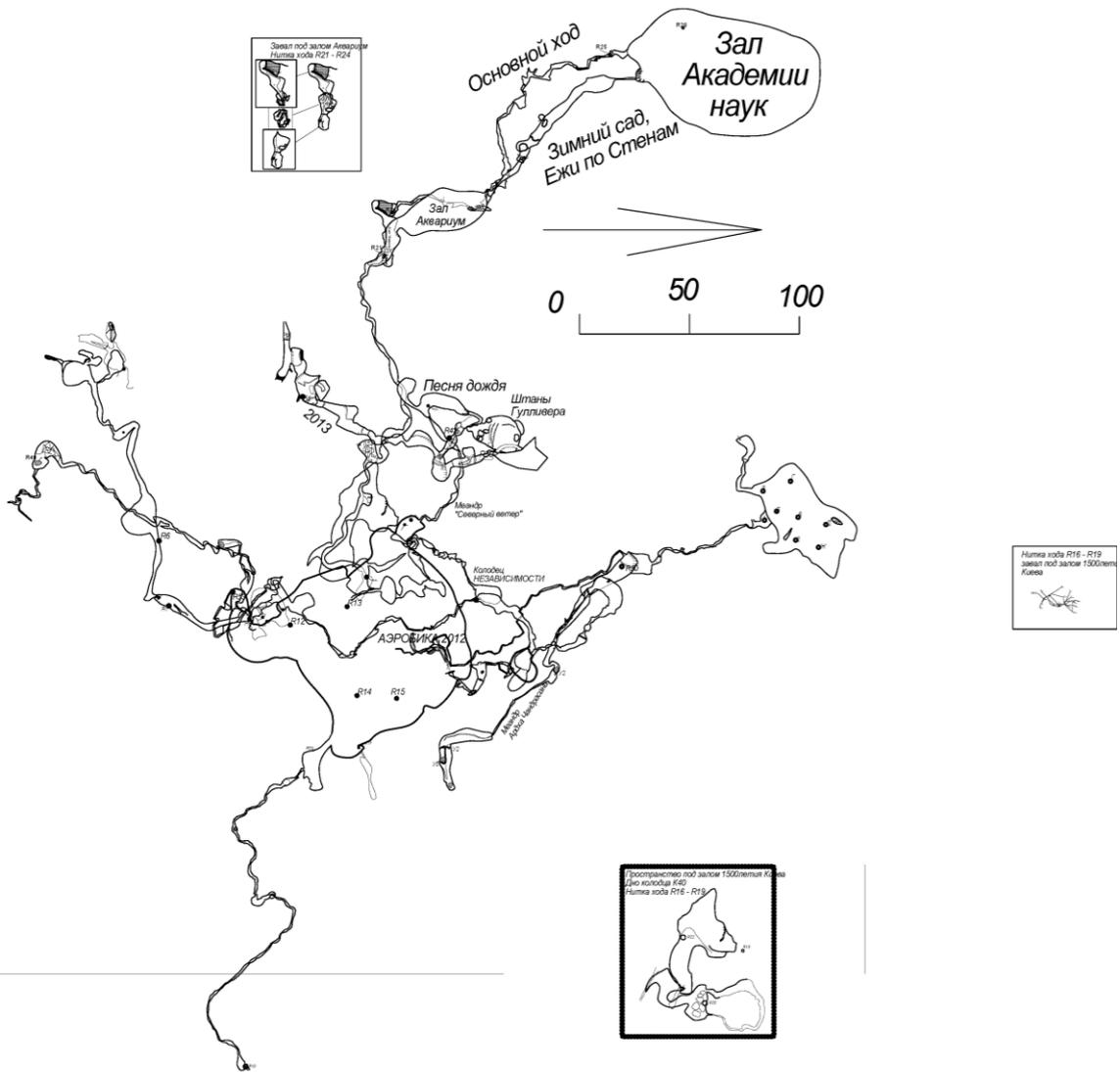
День	Номер	Еда	Меню
27.июл	1	ужин	Борщ + салат2 + вафли
28.июл	2	завтрак	Гречка с тушенкой + козинак + печенье
	3	ужин	Суп с лапшой + конфеты + вафли
29.июл	4	завтрак	Рисовая молочная каша + бутерброды + печенье + конфеты
	5	ужин	Суп рыбный + салат 1 + пряники
30.июл	6	завтрак	Макароны с тушенкой + халва + печенье
	7	ужин	Тушеная картошка + салат 3 + конфеты
31.июл	8	завтрак	Рис с овощами + колбаса + козинак + вафли
	9	ужин	Щи + вафли + батончики
01.авг	10	завтрак	Чечевица с тушенкой + конфеты + печенье
	11	ужин	Суп рыбный + салат 1 + пряники
02.авг	12	завтрак	Макароны с тушенкой + халва + печенье
	13	ужин	Рис с рыбой + пряники
03.авг	14	завтрак	Гречка с тушенкой + конфеты+ печенье

► Приложение 6

Графические приложения



Разрез-развертка пещеры Куйбышевская до глубины 350м со схемой навески



План пещеры Куйбышевская