СВЕРДЛОВСКИЙ ОБЛАСТНОЙ СОВЕТ

ПО ТУРИЗМУ И ЭКСКУРСИЯМ

О Т Ч Ё Т

О СПЕЛЕОТУРИСТСКОМ ПУТЕШЕСТВИИ

В п. Уральская им. С. Зенкова, Памиро-Алай, хр. Байсунтау, 1У категории сложности, совершенном с 1 по 25 августа 1982г.

1628

Свердловский туристский клуб 620151 ул. Первомайская, 3 тел. 51-63-36

Маршрутная книжка 138/82

Руководитель группы БАДЕРИН А. М.

Зам. руководителя группы ВИШНЕВСКИЙ А. С.

г. СВЕРДЛОВСК, 1982г.

Областной совет по туризму Свердловский ОБЛАСТНАЯ 157-00-55-5488

Данный соответствует
Спортивному походу
пещеры IV к.с.
Зачет участникам и руко-
водителю. Отчет передать в
библиотеку СТК.
Зам. пр
г. Сверд.

СрА37

Р Е Ц Е Н З И Я

на отчет по спелеопутешествию к п."Уральская им.С.Есенова"
[illegible] .с.верт.-маршр.т.клипка I38/82.

В [illegible] отчетной книжке и сообщенным [illegible] по [illegible] от-
[illegible] о туристской [illegible] [illegible] [illegible].

Группа выполнила поставленные перед ней задачи:
семь суток работали на расчистке П-го спуска, прошла его и совершила
новосхождение [illegible] горизонтальной части пещеры 500 м /100 м по вер-
тикали/.Выполнила топосъемку новой части пещеры.
Участники штурма работали грамотно, [illegible] [illegible], с [illegible] от-
ка, [illegible] [illegible].

За [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]:

I.Выголовскому А.С.-участник
2.Перевозчикову В.С.-участник
3.Кибишеву В.М.-участник
4.Трушникову А.А.-участник
5.Кравцову С.И.-участник
6.Даушеву А.А.-участник
7.Володину С.В.-участник
8.Чудинову В.Д.-участник
9.Сидельниковой Н.В.-участие
C.Платонову И.И.-участие
I.Паламову Н.Ф.-участие
2.Бадорину А.М.-руководство.

Р [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] Т Ы

РЫЖКОВ А.Ф.
НОВИКОВ И.С.

О Г Л А В Л Е Н И Е

1. Справочные сведения о путешествии — 3
2. Сведения о районе путешествия — 4
3. Организация путешествия — 5
4. График движения — 6
5. Техническое описание маршрута — 8
6. Список группового тактического снаряжения — 9

ПРИЛОЖЕНИЯ:

1. Материальное обеспечение группы — 10
2. Список группового снаряжения — 11
   I. Список инвентаря ПБЛ — 11
   II. Список шансового инструмента — 12
   III. Список инвентаря поверхностного базового лагеря — 12
   IУ. Список снаряжения спасфонда — 13
   У. Список тактического группового снаряжения — 13
   У1. Список ремнабора — 14
   УП. Медицинское обеспечение — 15
   УШ. Список личного снаряжения — 16
3. Питание группы — 17
4. Список используемой литературы — 19

§ 1. СПРАВОЧНЫЕ СВЕДЕНИЯ О ПУТЕШЕСТВИИ

В январе 1982г. спелеотуристы Свердловской области совершили путешествие на Памиро-Алай, хр. Байсунтау в п. Уральская им. С. Зенкова /5/.

Группа в количестве 8 человек - Вишневский А. С., Перевозчиков В., Бадерин А., Кибишев В., Кравцов С., Трушников А., Афанасьев В., Кузьмичева Н., - работала в пещере в зимних условиях Памиро-Алая впервые. Вход в пещеру находится на отметке 3100 м н.у.м.. Во время работ на поверхности в районе пещеры температура воздуха колебалась : днем - 12-15°С, ночью -20-25°С. Снежный покров достигал 2 м. Мело, шел сильный снег, были и ясные дни.

Группа успешно забросилась в район п. Уральская. участниками штурма была пройдена известная вертикальная часть пещеры /320 м/, расчищен и пройден сифон и открнта новая часть пещерн.

В феврале 1982г. в район п. Уральская выехала новая группа спелеотуристов - Мамаев Ю.М., Мерзляков А., Тыкоцкий В., Новиков И., Мерзляков В., Камышева Е., Михалев А., Голубев А., - СГС и Даушев А., Чудинов В. - Челябинск.

Группа прошла вновь 1,5 км горизонтальной части пещеры до следующего препятствия - 2-го сифона.
Сифон находился в глыбовом завале. Пройти его группе не удалось. Задача новой экспедиции - пройти 2-й сифон.

В конце мая 1982г. окончательно утвержден состав новойгруппы. Наша группа в количестве 12 человек /см § 3 / работала на Байсуне в августа 1982г.. Группа успешно забросилась в район п. Уральская, с 6 по 17 августа работала в пещере. участники штурма жили 8 суток в подземном лагере - 500 и вели работы по расчистке завала над сифоном.

Группой пройден 2-й сифон и 500 м новой части пещеры /прим. 100 м вертикали/.

Пещера Уральская пройдена до 620 м. верт.
Группа дошла до 3-го сифона, для прохождения которого необходимо снаряжение для работы под водой.

§ 2 СВЕДЕНИЯ О РАЙОНЕ ПУТЕШЕСТВИЯ

Район нашего путешествия находится на хр. Байсунтау в горной стране Памиро-Алая. Горы Памиро-Алая лежат к югу от Ферганской долины. Сама Ферганская долина представляет важный орографический рубеж, предопределенный тектоническим опусканием и почти совершено отделяющий Памиро-Алай от системы Тянь-Шань.

Ферганская долина является важным климатическим рубежом, согласно /1/ Тянь-Шань относится к поясу с умеренным климатом, а Памиро-Алай - к субтропическому. Основные климатообразующие факторы Памиро-Алая /1/ радиальная, циклоническая деятельность иранского фронта и высотная зональность. Средняя температура января в предгорьях от -5 на севере до +2 на юге, на высоких плато /более 3000 м/ -20. Средняя тем/-пература июля в предгорьях около +30 , на высоких плато +15 Характеристику климата во время путешествия см. §4 График движения.

В районе путешествия наблюдается следующая структура высотной зональности: в предгорьях развиты эфемерово-полынные полупустыни, сменяемые выше по склонам крупнозлаковыми субтропическими степями /кишлак Дербент/, затем идут горные лиственные леса и кустарники, ещё выше - арчевники и горные дерновинно-злаковые степи, субтропические луга.

Недра Памиро-Алая богаты разнообразными минеральными ресурсами. Добываются руды цветных металлов, ртути и пр., серы, калийная и поваренная соль, нефть , газ.

В районе путешествия на хр. Байсунтау найден каменный уголь, продолжаются разведочные и буровые работы. На Памиро-Алае есть минеральные источники, радиоактивные углекислого типа нарзаны.

Благодаря южному положению и континентальности климата земледелие в горах Памиро-Алая выше, чем где бы то ни было в СССР. Ячмень в горах Западного Памира вызревает на высоте до 3500 м, в районе путешествия поля находятся на высоте 1000-1700 м.

Памиро-Алай имеет ряд интереснейших карстовых районов. Гвоздецким Н. А./3/ отмечается наличие многочисленных известняковых пещер, ниш, воронок.

Обнаружено широкое распространение карста на хр. Петра 1, где карстуются верхнемеловые известняки и залегающие ниже их гипсы /3/. Поисковой экспедицией СГС в 1980г. на западной части хр. Петра 1 -/г. Гарм -п. Субхамбост-ов. Кабутхаус-п. Верх Явруч/ обнаружены три горизонтальные пещеры в гипсах.

§3 ОРГАНИЗАЦИЯ ПУТЕШЕСТВИЯ.

Подготовка к путешествию началась в феврале месяце 1982 г., после окончания зимней экспедиции на хр.Байсун в п.Уральскую. В предэкспедиционный период в выходные дни проводились выезды на тренировки на скалы Петра Гронского, Чертого Городище, Семь Братьев, а также в пещеры Темная и Мариинская с целью отработки систем навесок, преодоления типичных припятствий, вариантов спасработ. Постоянно совершенствовалось личное снаряжение.

В начале мая 1982 г. активом группы (Бадерин А.М., Перевозчиков В.С., Вишневским А.С.) был окончательно утвержден состав группы.

Состав гуппы и уровень подготовки:

1. Бадерин А.М.-ГУ-а-рук., ГУ-а-уч. - руководитель.
2. Вишневский А.С.-ГУ-б-рук., У-а-уч.- зам.руководителя.
3. Перевозчиков В.С.-Ш-а-рук, ГУ-а-уч.-ответст.за общ.снаряжение
4. Кибишев В.М.-П-б-рук., ГУ-а-уч.-ответств.за ремнабор.
5. Кравцов С.И.-П-б-рук., Ш-б-уч.,-ответст.за фотосъемку.
6. Шаламов Н.Е.-П-а-рук., Ш-а-уч.-ответст.за подземные лагеря.
7. Сидельникова Н.В.-П-а-рук., Ш-А-уч.-ответст.за питание.
8. Володин С.В.-П-а-рук., Ш-а-уч.-ответств.за топосъемку.
9. Чудинов В.Д.-Ш-а-рук., ГУ-а-уч. - участник.
10. Трушников А.А.-П-б-рук., Ш-б-уч.-ответст.за раскопки.
11. Даушев А.А.-Ш-а-рук., ГУ-а-уч.- участник.
12. Платонов И.И.-П-б-рук., Ш-б-уч. - участник.

Все участники были в районе путешествия (кроме Платонова И.И., Шаламава Н.Е., Сидельниковой Н.В.) и работали в п.Уральской им.С.Ленко-ва.

Все общественное спелеологическое снаряжение на вертикальную часть пещеры было законсервировано в г.Байсуне в Байсунской геологоразведочной партии в феврале месяце 1982 г.

Продукты питания закупались в г.Свердловске, Челябинске, а так же в г.Ташкенте и г.Байсуне.

Из дополнительного снаряжения из г.Свердловска было взято : карабины 20 стандд., 60 нестанд., веревка 150 м., 3 ацителенки, шанцовый инструмент для работы на завалом.

§4 ГРАФИК ДВИЖЕНИЯ.

I августа-вылет всей свердловской группы из г.Свердловска в г.Ташкент.Встреча в Ташнетском А/п челябинской части группы (Даушев А.А., Чудинов В.Д.)
В 22^{00}посадка на поезд Ташкент - Китаб № 666.

2 августа-прибытие на ст.Гузар,перезд до районного цетра поселка Дехканабад на попутном транспорте.
В 20^{00} машиной совершен переезд до п.Байсун.
Ночевка на территории Байсунской геопартии.

3 августа-закупка бензина для подземных лагерей,закупка продуктов питания,просмотр закансервированного снаряжения.Переезд до буровой установки (I800 м.н.у.м.)
Ночевка на буровой.

4 августа-дневка на буровой.Подготовка и просмотр общественного снаряжения,упаковка ПБЛ и продуктов питания,просмотр личного снаряжения.

5 августа-переход к базовому лагерю над п.Уральской им.С.Зенкова.
Установка его.Ночевка в базовом лагере.

6 августа-подготовка личного снаряжения,упаковка ПБЛ,Навеска 3-х верхних колодцев

С 7 августа по I7 августа проводилась работа в пещере см.Техническое описание маршрута.

I7 августа выход всей группы на поверхность,переход до буровой.

I8 августа-первичный разбор снаряжения,камеральные работы, переход до р.Мочай.Ночевка.

I9 августа- окончательный разбор снаряжения,стирка ПБЛ,Камеральные работы.Переезд автомашиной до П.Байсун.

20 августа-консервация снаряжения на геопартии,камеральные работы.

2I августа - поездка всей группы в г.Термез на экскурсию.

22 августа -прибытие группы из Термеза.Встреча и передача задач и объема работ новой группе (рук.Драсков В.П.).

23 августа - отбытие в г.Ташкент.(через Самарканд с остановкой в нем)

24 августа-экскурсия по г.Самарканду.

25 августа- отбытие группы из г.Ташкента в г.Свердловск.

25 августа-
28 августа - поезд Ташкент - Свердловск.Прибытие группы в г. Свердловск.

возвращение основной группы с продуктами питания.

13 августа - продолжение работы над расчисткой прохода в завальной части пещеры над сифоном. В 16^{00} препятствие было пройдено Шаламовым Н.Е. и Вишневским А.С.. Этой же группой была предпринята попытка дальнейшего прохождения горизонтальной части пещеры.
Рекогносцировочный выход группы Перевозчиков В.С., Кибишев В.М., Вишневсикй А.С., Шаламов Н.Е. с целью преодоления II-го сифона.

14 августа- съемка новой части группа Трушников А.А., Даушев А.А. от завала, съемка старой части до сифона I-го группой Платонов И.И., Кравцов С.И., Чудинов В.Д.
Вторая попытка преодоления сифона II-го. Перевозчиков В.С., Кибишев В.М., Шаламов Н.Е., Вишневский А.С..

15 августа-свертывание ПБЛ, переход до лагеря 300, установка ПБЛ, выход на поверхность группа Даушев А.А., Шаламов Н.Е., Трушников А.А..

16 августа - выход II-ой двойки на поверхность., Свертывание ПБЛ 300, выемка снаряжения со ствола пещеры группа Вишневский А.С., Кравцов С.И., Платонов И.И., Перевозчиков В.С., Кибишев В.М., Чудинов В.Д..

17 августа - в 2^{00} местного времени выход группы основной на поверхност снаряжение оставлено на дне второго колодца.
выход вспомогательной группы Шаламов Н.Е., Володин С.В., Даушев А.А. для окончательного выноса снаряжения.
Сушка и разбор снаряжения.

§5 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ МАРШРУТА.

График работы группы непосредственно в п.Уральской.

6 августа- была произведена навеска первых 3-х колодцев

7 августа- штурм пещеры до 300 м.Распределение групп:
Перевозчиков В.С.,Кибишев В.М.,Шаламов Н.Е.,
Сидельникова Н.В.-навеска снаряжения на ствол
пещеры.
Вишневский А.С.,Кравцов С.И.,Чудинов В.Д.,Даушев А.А.,
Володин С.В.,-транспортировка 18 трансп.мешков с
подз.лагерями,горючим,продуктами питания,спасносил-
ками.
Трушников А.А.,Платонов И.И.-навеска телефонного
провода.
Выход первой группы состоялся в 9^{00} мест.времени.
Последняя группа вышла на маршрут в 11^{00} мест.времени.
Все группы достигли дна шахты почти одновременно
(оказалась задержка на 80 м колодце)в 20^{00}мест.времени.
Транспортировка всего снаряжения до места подзем-
ного лагеря.Установка ПБЛ и сон.

8 августа- группа Перевозчиков В.С.,Кравцов С.И.,Чудинов В.Д.,
после завтрака отправляется на раскопку сифона I-го,
остальные члены группы пакуют лагерь,и начинают прод-
вижения по Большому меандру - 2,5 км.до предполага-
емого места ПБЛ-470 перед завалом.На человека при-
ходится по 2 трансп.мешка.Только к 23^{00}мест.времени
группа дошла к завалу и начала разборку снаряжения,
ПБЛ,выравние площадок под кухню,спальные места.
Отбой в 300 .

9 августа - благоустройство лагеря,определения мест для раскопок
завала,опредение объема работ.

10 августа- раскопка завала в 3-х направлениях,по 2 человека,
работа непрерывная,посменная.

11 августа- раскопка завала в I направлении,т.к.остальные оказа-
лись безперспективные,посменная работа по 2 человека.,
выход на сифонную воду.

12 августа- подъем основной группы до лагеря 300 за продуктами
питания,выход I-вой тройки (Бадерин А.М.,Володин С.В.,
Сидельникова Н.В.)на поверхность.Одна 2-ка (Пере-
возчиков В.С.,Кибишев В.М.)работает на раскопкой.

см стр 7

СПИСОК ГРУППОВОГО СНАРЯЖЕНИЯ.

ятствие лодец рила	Веревка (м) В	Трос (м) Т
	В50	Т60
	В7	-
	В40	Т55
	В5	-
	В19	Т17
	В8	-
	В34	Т25
	В9	-
	В15	Т12
	В6	-
	В9	-
	В55	Т50
	В40	Т40
	В10	-
	В15	-
	В10	-
	В23	Т20
	В18	Т15
	В10	Т10

§ I МАТЕРИАЛЬНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ГРУППЫ

Статья расхода	на I чел.	на группу I2 чел.
I. Транспортные расходы		
I. Самолет г.Свердловск-г.Ташкент	40-00	480-00
2. Поезд г.Ташкент-г.Карши-г.Гузар	8-00	96-00
3. Автобус г.Гузар-г.Байсун	I0-00	I20-00
4. Автобус кишлак Дербент-г.Карши	8-00	96-00
5. Поезд г.Карши-г.Ташкент	7-00	84-00
6. Поезд г.Ташкент-г.Свердловск	20-00	240-00
7. Прочие транспортные расходы	5-00	60-00
Итого транспортные расходы	98-00	II76-00
II. Питание		
I. Продукты на маршруте	90-00	1080-00
2. Питание в пути	12-00	144-00
Итого расходы на питание	102-00	1224-00
III. Покупка снаряжения	2-50	30-00
ВСЕГО	202-50	2430-00

§ СПИСОК ГРУППОВОГО СНАРЯЖЕНИЯ

I. Список инвентаря подземного базового лагеря (ПБЛ)

Ответственный - ШАЛАМОВ Н.Е.

I. Палатки арочные 3-х местные	2 шт.
2. Матрацы надувные резиновые	8 шт.
3. Спальники сипроновые	8 шт.
4. Мешки транспортные капроновые	25 шт.
5. Мешки резиновые	6 шт.
6. Кухни подземные трехметровые	2 шт.
7. Сухое горючее	I00 таблеток
8. Подземная аптека	I шт.
9. Свечи	I000 шт.
I0. Ацитиленовая горелка для освещения	2 шт.
II. Примус	2 шт.
I2. Фляга с бензином (I0 л)	2 шт
I3. Ремнабор подземный	I шт.
I4. Полиэтилен (2,5х4)	4 шт.
I5. Шнур 0,5 мм	30 м
8 мм	20 м
I6. Лента киперная	20 м
I7. Спички в полиэтиленовой упаковке	20 коробок
I8. Блоки батарей	50 шт.

II СПИСОК ШАНСОВОГО ИНСТРУМЕНТА

Ответственный - ТРУШНИКОВ А.

I. ЛОпата совковая	I шт.
2. Лопата саперная	I шт.
3. Тяпка	I шт.
4. Совок	I шт.
5. Набор складных ручек для тяпки и совка (макс.длина 4 м)	
6. Кувалда	I шт.
7. Зубило с ручкой	I шт.
8. Зубило	I шт.
9. Лом	I шт.

III СПИСОК ИНВЕНТАРЯ ПОВЕРХНОСТНОГО БАЗОВОГО ЛАГЕРЯ

Ответственный - КИБИШЕВ В.

I. Спальные мешки сипроновые (включая спальники из ПБЛ)	IOшт.
2. Матрацы резиновые надувные " " "	IO шт.
3. Полиэтилен (2,5x4) м	I шт.
4. Палатка 2-х местная	I шт.
5. Тент матерчатый для тени	I шт.
6. Ремнабор	I шт.
7. Аптечка	I шт.
8. Каны 7 л	I шт.
8 л	I шт.
IO л	I шт.
9. Топор	I шт.
IO. Мешки полиэтиленовые под воду	3 шт.
II. Канистра для воды	2 шт.

IУ. СПИСОК СНАРЯЖЕНИЯ СПАСФОНДА

Ответственный - ВИШНЕВСКИЙ А.С.

I.	Веревка основная	О I2 мм	60 м
		О IO мм	20 м
2.	Трос	О 6 мм	65 м
3.	Молоток скальный		I шт.
4.	Шлямбур		2 шт.
5.	Крючья скальные		6 шт.
6.	Карабины		6 шт.
7.	Крючья шлямбурные		20 шт.
8.	Блоки		I2 шт.
9.	Самохваты спасательные		2 шт.
IO.	Носилки спасательные		I шт.

У. СПИСОК ТАКТИЧЕСКОГО ГРУППОВОГО СНАРЯЖЕНИЯ

Ответственный - ПЕРЕСОЗЧИКОВ В.

Смотри §5

УI. СПИСОК РЕМНАБОРА

Ответственный - КРАВЦОВ С.

I. Пасатижии	I шт.
2. Кусачки	I шт.
3. Отвертка	I шт.
4. Ножовка по металлу	I шт.
5. Шило	I шт.
6. Провод многожильный	IO м
7. Эл. лампочки 2,5 в 3,5 в	IO шт.
8. Лента изоляционная	I шт.
9. Клей резиновый	IOO г
IO. Резина	IOO г
II. Лента киперная	IO м
I2. Нитки, иголки, пуговицы	
I3. Винтики, гайки, заклепки	
I4. Напильник	I шт.
I5. Надфиль	3 шт.

УП. МЕДИЦИНСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Ответственный - Вишневский А.С.

Всё количество медикаментов было разбито на аптечку для поверхностного базового лагеря и подземного базового лагеря.

Кроме того, каждый участник экспедиции имел индивидуальный пакет, который входили стерильный бинт, йод, пластырь бактериолитный и некоторые таблетки.

ОБЩИЙ СПИСОК МЕДИКАМЕНТОВ

I. Перевязочные материалы:	
- бинт эластичный	2
- бинт стерильный узкий 5х5 см	2
- бинт широкий	4
- салфетки марлевые стерильные	3
- вата упаковки по 50 г	2
2. Градусник	
3. Шприц в картоне со спиртом 2 $см^3$	I шт.
4. Стерилизатор	I
5. Спирт 96-I00%	300 г
6. Пластырь бактериоцитный - 2 полосы по 20 см	
7. Пластырь в рулоне	I
8. Йод 60 г	2
9. Марганец	
I0. Оннокон 2 ампулы по 2 мл	
II. Кардеанин	I
I2. Кофеин	2 ам.
I3. Димидрол	2 ам.
I4. Платфилин	2
I5. Но-Шпа	2
I6. Анальгин	2
I7. Аспирин	2
I8. Элениум	I
I9. Нитроглицерин	
20. Гидропирит	4
2I. Спирт нашатырный	
22. Угольные таблетки	I
23. Стрептоцид	I
24. От кашля таблетки	I
25. Бесалол	I

26. Клей БФ-6	I
27. Ножницы	I
28. Нож	I

УШ. СПИСОК ЛИЧНОГО СНАРЯЖЕНИЯ

I. Комбинезон	I
2. Каска	I
3. Налобный фонарь	2
4. Блоки питания	3
5. Грудной пояс (или пояс Абалакова)	I
6. Беседка (или шорты)	I
7. Карабины	4
8. Рукавицы брентовые	I
9. Ограничитель отбрасывания	I
I0. Блокировка беседки с грудным поясом	I
II. "Усы" для самостраховки	2
I2. Спусковое устройство	I
I3. Сбруя для самохватов	I
I4. Самохваты	4
I5. Гидрокостым с сапогами (или с вибрамами)	I
I6. Перчатки резиновые	I
I7. Репшнур 04-6 мм	I
I8. Нож	I
I9. Ботинки вибрамы	I
20. Теплое бельё	2 компл.
2I. Штормовой костым	I
22. Шапочка подземная	I
23. Шапочка теплая	I
24. Кружка, ложка, миска	I компл.
25. Списки в герметич.упаковке	2 кор.
26. Сухое горючее	I пачка
27. Полиэтиленовая накидка (или полиэтилен 2х3)	I
28. Индивидуальный медицинский пакет	I
29. Рюкзак или станок	I

ПИТАНИЕ ГРУППЫ

Список продуктов питания

Наименование	масса кг	стоимость руб.	где куплено
Молочная смесь	I кг	2-20	г.Свердловск
Конфеты	5 кг	9-00	
Халва	2 кг	2-60	
Каша пшеничная	70 кг	8-00	
Шоколад	I5 кг	I7-50	
Мясо сублимированное	3 кг	46-00	
Тушенка	5 кг	II-00	
Сгущеное молоко	3 кг	3-85	
Супы	8,5 кг	28-I0	
Масло	2 кг	8-24	
Чай	3 кг	32-20	
Гречка	4 кг	2-24	
Финики	4 кг	6-00	
Изюм	3 кг	6-00	
Мёд	I кг	4-00	
Колбаса	2 кг	I0-00	
Сыр	2 кг	5-66	
			г.Байсун
Лук	2 кг	2-00	
Сахар	I6 кг	I6-00	
Консервы рыбные	I5 кг	I0-80	
Рис	I5 кг	I3-20	
Итого закуплено:			
в Средней Азии	48 кг	4I-70	
в г.Свердловске	57 кг	202-59	
Всего:	I05 кг	244-29	

Свердловский туристский клуб

Продукты, перечисленные в таблице, использовались на маршруте и работе в пещере. Расчет был произведен на 26 полевых дней для группы чел. В дороге питались (6 дней) в общепите из расчета 2 руб/день

Режим питания был следующий:

Завтрак, обед и ужин - горячая пища.

При передвижении в пещере каждому участнику выдавались орехи, ом, шоколад, конфеты, финики.

Хорошо использовались: рис, пшеничная каша с сублимированным шеным мясом или тушенкой.

СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Н.А. Гвоздецкий, Н.И. Михайлов.
Физическая география СССР, 1970

2. В.И. Дублянский, В.В. Илюхин
Путешествия под землей, 1981г.

3. Н.А. Гвоздецкий.
Карст /Природа мира/, 1981г.

4. Г. Хуберт.
Альпинизм сегодня, 1980г.

5. Отчет о спелеотуристком путешествии в п. Уральская им. С. Зенкова в январе 1982г.



Заброска...



Вход в п. Уральская



Гостеприимные пастухи.



Выход из 85 метрового колодца

