

Туристско-Спортивный Союз Республики Башкортостан  
Туристический клуб «ИКАР»

# Отчёт

о горном походе третьей категории сложности по  
Восточному Саяну (район Тункинских Гольцов)  
совершенному с 28.07.2002 по 18.08.2002



Руководитель похода:  
Смирнов Л.Ю. \_\_\_\_\_  
№ маршрутной книжки: 27-2002

Туристско-спортивная маршрутно-квалификационная комиссия Туристско-Спортивного Союза Республики Башкортостан рассмотрела отчет и считает, что путешествие может быть зачтено всем участникам и руководителю.

## Оглавление

<b>Справочные сведения о путешествии.....</b>	<b>3</b>
<b>Состав группы .....</b>	<b>4</b>
<b>График маршрута .....</b>	<b>5</b>
<b>График перепада высоты .....</b>	<b>6</b>
<b>Техническое описание маршрута.....</b>	<b>11</b>
п.Нилова-Пустынь – р.Хубуты .....	11
р.Хубуты – р.Эхе-Гер.....	15
р.Эхе-Гер – пер.Шумакский (1А) – р.Лев.Шумак .....	18
р.Лев.Шумак – Шумакские источники .....	26
Дневка. Источники Шумак .....	28
Шумакские источники – р.Перевальная .....	33
р.Перевальная – пер.Мраморный Южн.(2А) – р.Лев.Билюты .....	40
р.Лев.Билюты – пер.Байконур (1А) – р.Прав.Билюты .....	50
Дневка (непогода) .....	58
р.Прав.Билюты – Р.В. пер.Иркутян (2Б) – р.Прав.Билюты .....	59
р.Прав.Билюты .....	68
р.Прав.Билюты – 6 П.П.р.Прав.Билюты .....	72
6 П.П.р.Прав.Билюты – пер.Белоруссия (2А) – р.Барун-Хандагай .....	77
р.Барун-Хандагай – пер.Динозавр (1А) – р.Зун-Хандагай .....	94
р.Зун-Хандагай – улус Тагархай – п.Аршан.....	100
<b>Схема отъезда .....</b>	<b>102</b>
<b>Бальная оценка сложности маршрута.....</b>	<b>105</b>
<b>Итоги путешествия, выводы, рекомендации .....</b>	<b>107</b>
<b>Приложение .....</b>	<b>108</b>

На обложке фотография шестого правого притока р.Правая Билюты

Отчет можно найти в интернет: <http://ikar.on.ufanet.ru/>

Автор: ©Leonid Smirnov [smirnov@ufacom.ru](mailto:smirnov@ufacom.ru)

## Справочные сведения о путешествии

<i>вид туризма</i>	горный
<i>категория сложности</i>	третья
<i>район путешествия</i>	Восточный Саян
<i>сроки проведения:</i> <i>всего</i>	28.07.2002-18.08.2002
<i>активной части</i>	31.07.2002-14.08.2002
<i>протяженность</i>	204 км
<i>число участников</i>	10
<i>продолжительность</i>	22
<i>из них: ходовых</i>	13
<i>дневка</i>	1
<i>непогода</i>	1
<i>дорога</i>	8
<i>руководитель</i>	Смирнов Л.Ю.
<i>маршрутная книжка</i>	27-2002

## Состав группы

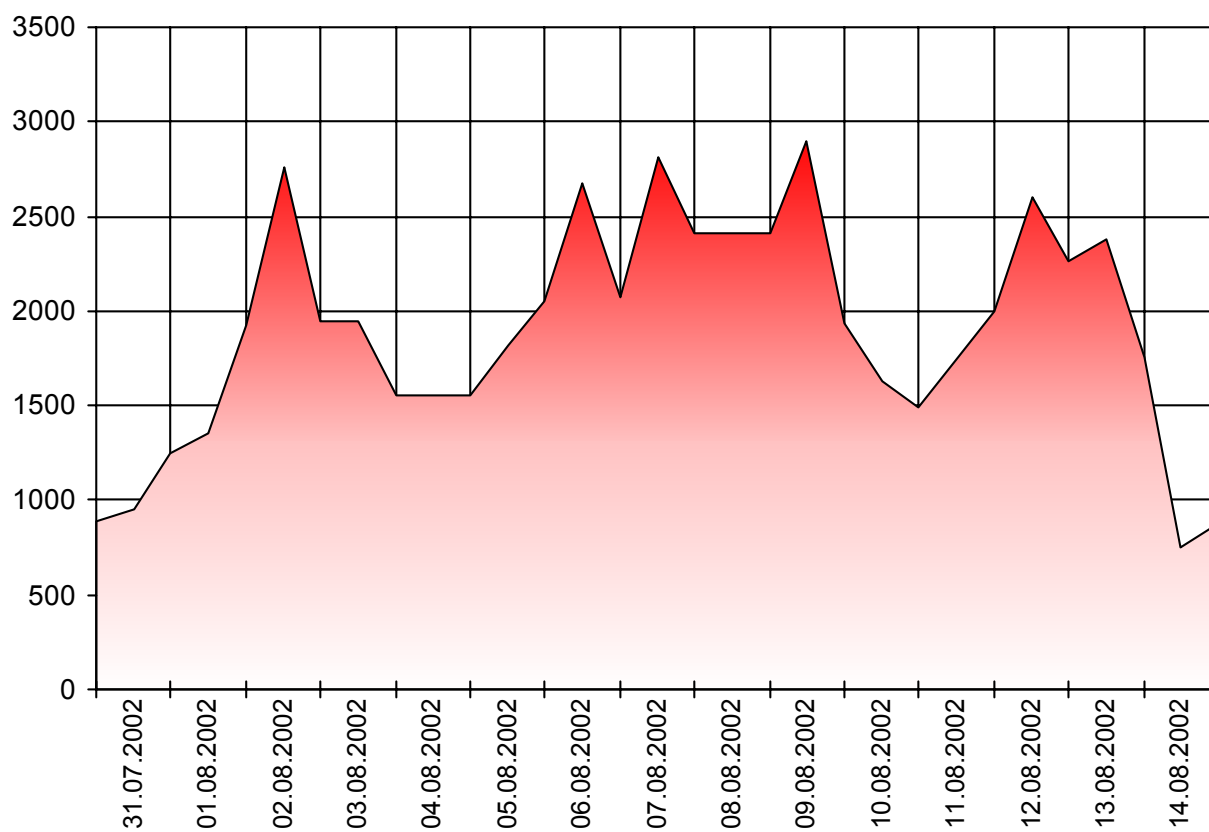
<i>фамилия, имя, отчество</i>	<i>год рожд- дения</i>	<i>место работы, должность</i>	<i>обязанность в походе</i>	<i>туристский опыт участника</i>	<i>домашний адрес</i>
Смирнов Леонид Юрьевич	1981	студент УГАТУ	руководитель	2Р – Ю.Урал 4У – Алтай	г.Уфа, ул.Владивостокская д.15/1, кв.96
Галимов Рустам Юмадилович	1981	студент БГУ		2У – Ю.Урал	г.Уфа, ул.Аксакова, д.53
Вахитов Шамиль Уралович	1983	студент УГАТУ	зам. руководителя	2У – Ю.Урал	г.Уфа, ул.Мубарякова, д.8, кв.27
Панков Алексей Вадимович	1983	студент УГАТУ	зав.снар	1Р – Ю.Урал	г.Уфа, ул.Парковая, д.14/2, кв.47
Бахтиярова Дина Искандаровна	1983	студент УГАТУ	зав.хоз	2У – Ю.Урал	г.Уфа, ул.Айская, д.60/1, кв.44
Колчин Тимур Павлович	1983	студент УГАТУ	рем.мастер	1Р – Ю.Урал 1У – Ю.Урал	г.Уфа, ул.Комсомольская, д.161/1, кв.17
Крузенберг Ева Вячеславовна	1982	студент УГАТУ	медик	2У – Ю.Урал	г.Уфа, ул.Первомайская, д.21, кв.28
Мацевич Екатерина Павловна	1983	студент УГАТУ	журнал похода	1У – Ю.Урал	г.Уфа, ул.Комсомольская, д.64
Тимонин Сергей Геннадиевич	1983	студент УГАТУ		2У – Ю.Урал	г.Уфа, ул.Бакалинская, д.70/2, кв.141
Пименов Денис Владимирович	1982	студент УГАТУ		1У – Ю.Урал	г.Уфа, ул.Ухтомского, д.17/2, кв.64

## График маршрута

День	Участок маршрута	Путь (км.)
	г.Уфа – г.Челябинск	290 поезд
	г.Челябинск – г.Слюдянка	054 поезд
	г.Слюдянка – п.Нилова-Пустынь	м/автобус
1	п. Нилова-Пустынь – р.Хубуты	16
2	р.Хубуты – р.Эхе-Гер	22
3	р.Эхе-Гер – пер.Шумакский (1А) – р.Лев.Шумак	21
4	р.Лев.Шумак – Шумакские источники	17
5	Дневка	-
6	Шумакские источники – р.Перевальная	15
7	р.Перевальная – пер.Мраморный Южн.(2А) – р.Лев.Билюты	5
8	р.Лев.Билюты – пер.Байконур (1А) – р.Прав.Билюты	15
9	Дневка (непогода)	-
10	Р.В. р.Прав.Билюты – пер.Иркутян (2Б) - р.Прав.Билюты	2
	р.Прав.Билюты	8
11	р.Прав.Билюты	17
12	р.Прав.Билюты – 6 П.П.р.Прав.Билюты	13
13	6 П.П.р.Прав.Билюты – пер.Белоруссия (2А) – р.Барун-Хандагай	6
14	р.Барун-Хандагай – пер.Динозавр (1А) – р.Зун-Хандагай	9
15	р.Зун-Хандагай – улус Тагархай – п.Аршан	39
	п.Аршан – г.Слюдянка	м/автобус
	г.Слюдянка – г.Иркутск	электричка
	г.Иркутск – г.Новосибирск	011 поезд
	г.Новосибирск – г.Уфа	073 поезд

\* километраж приведен с учетом горного коэффициента 1.2

## График перепада высоты



## Схема подъезда

**28-31 июля 2002г.**

**г.Уфа – г.Челябинск – г.Слюдянка – п.Нилова-Пустынь**

До г.Слюдянка возможно доехать двумя поездами: поезд 054 Харьков-Владивосток нам подходит больше, т.к. приходит незадолго до отправления автобуса в п.Нилова-Пустынь. Поскольку билеты из г.Уфы купить почти нереально, мы купили билеты от ст.Челябинск до ст.Слюдянка<sup>1</sup> в вагон прицепляемый в г.Челябинске.

Шесть участников, от ст.Уфа до ст.Челябинска, взяли билеты на поезд 190 Одесса-Челябинск.

Один участник купил билет на поезд 054 Харьков-Владивосток от ст.Уфа до ст.Слюдянка<sup>1</sup>.

Трое купили билеты на поезд 046 Волгоград - Улан-Уде от ст.Уфа до ст.Слюдянка<sup>1</sup> и прибыли в г.Слюдянку на 5 часов раньше остальных.

Отправление 046 поезда из г.Уфы в 01.03, но из-за аварии на Ж/Д под Псковом все поезда шли с опозданием и реально он пришёл в г.Уфу только в 3.50. Поезд 190 по расписанию прибывает в г.Уфу в 03.10, а прибыл в 04.05.

В г.Челябинске разница между поездами составляла 5 часов. и мы сделали экскурсию по городу. От вокзала до центра города (центральной площади) 30 мин. ходьбы по ул.Цивилинга на С-В.



*Фото 1: г. Челябинск. Сфера любви. По местной традиции туда заходят пары - считается, что после этого они будут счастливы*

В 17.15 прибыл 054 поезд. К нему прицепили наш первый вагон. По мере продвижения поезда наши соседи выходят и мы, перемещаясь на их места, заняли два купе. У пассажиров, входящих в вагон на следующих станциях, в билете места не указаны, поэтому возразить против нашего перемещения никто не может.

До г.Курган стоит хорошая погода и светит солнце. Все это дает надежду на хорошую погоду на маршруте. Эти надежды рассеиваются после г.Кургана, когда сначала появились облака, затем небольшие тучи, а затем и вовсе пошел дождь.

В поезде мы живем по московскому времени и, вероятно, по прибытии в г.Слюдянку у нас возникнут проблемы с часовыми поясами. Обычно мы ложимся в 11 – 12 часов по московскому времени, а поезд прибывает в г.Слюдянку в 1.45 и, поэтому, если не спать днем, то 40 часов придется обходиться без сна.

Стоимость продуктов на станциях такая же, как в вагоне–ресторане (газ.вода –13-16 руб., мин.вода – 16 руб.).

Петропавловск, знаменитый своими низкими ценами, мы проехали в 2 часа ночи по московскому времени и продавцов там не было. Едем в



основном на взятых с собой огурцах и помидорах. Недоеденные в первый день пирожки испортились.

Погода начинает налаживаться. Ночью Леня, Шамиль и Денис играли в карты на отжимание, и с утра Леня отжимался 86 раз, а Денис 34. Днем продолжили это неблагоприятное занятие. В результате за день Леня отжался 140 раз и присел 150. Шамиль присел 326 раз. Денис отжался 54 раза и присел 320 раз.

Поезд все время следования опаздывает от 20 мин. до часа. Сегодня легли раньше: в 9.00 по московскому.

На следующий день у них сильно болели ноги и руки. Все ругали за это Дениса потому, что он придумал играть на отжимание и т.д.

Опять целый день нечего делать, всё уже надоело.

В 6.45 вылезаем в Слюдянке. Как ни странно, поезд не опоздал. Местные жители (продавцы рыбы на вокзале) встретили нас словами: «А, тут туристы опять» и пошли к другим вагонам. При подъезде было хорошо видно оз.Байкал и г.Слюдянку, расположенную в заливе. На вокзале нас встретила другая половина группы, приехавшая на 046 поезде. Они приехали на 6 часов раньше и уже успели искупаться в Байкале, купить трех омулей по 10 руб. и оставшееся время сидели у телевизора на станции (это единственная станция с телевизором, которую я знаю).

Только мы вошли на вокзал, как к нам подошел мужчина, предлагающий микроавтобус за 2000 руб. Мы согласились. Вынесли вещи к м/а KIA, и уже в 7.00 мы выехали. От водителя мы узнали, что вообще-то дождей не было и воды в реках мало. Дорога до п.Нилова-Пустынь хорошая и м/а едет со скоростью 90-100 км/час, так что в 9.30 мы прибыли на место. Несмотря на предварительные договоренности, провести нас дальше водитель категорически отказался, сославшись на отсутствие дороги.



*Фото 2: Снимок из микроавтобуса во время движения*

Основную часть поселка занимает одноименный курорт, использующий Ниловские горячие источники. История поселка начинается с середины девятнадцатого века. Иркутский архиепископ Нил Столбенский

построил на месте источников дома, церковь, объявив место пустыню. Отсюда и пошло название поселка.

В местном магазине мы выяснили, что почта находится возле первого моста через р.Эхе-Угун. По расписанию она начинает работать в 9.00 и выходной только воскресенье, но, не смотря на это, почта не работала. Мы кинули два заготовленных письма в почтовый ящик, а отправить телеграмму в Госкомспорт не смогли.

## Техническое описание маршрута

31 июля 2002г.

п.Нилова-Пустынь – р.Хубуты

6 ходок, 16 км.



*Фото 3: Группа перед выходом, около школы в п.Нилова-Пустынь*

10.00 Вышли из п.Нилова-Пустынь. По правому берегу р. Эхе-Угун идет вполне нормальная насыпная дорога в п.Хойтогол, несмотря на все уверения нашего водителя в ее отсутствии. На левом берегу находятся санатории, к ним идут два моста, которых нет на трех имеющихся у нас картах.

Примерно через 25 мин. ходьбы выходим на первый большой мост с правого берега на левый. В момент нашего прохождения параллельно строился новый железобетонный мост. Через 10 мин. хода друг за другом идут ещё два деревянных моста через притоки р. Эхе-Угун. Подойдя к горе Хайрхан, делаем первую ходку.

На второй ходке, поднявшись по дороге на гору и начав спуск, зашли в священное место «Бурхан-Бабэ».

На этом месте по древним преданиям приземлился бог Хан-Шаргай-нойон, глава хаатов, защищающий Тункинскую долину с запада. В честь этого в 1867 г. был построен небольшой сруб для молитв. В настоящее время у подножья горы Хайрхан у дороги стоит дацан. Песок на месте приземления

Хан-Шаргай-нойона считается святым. Распространено мнение, что песок, взятый мужчиной, придает ему силу.

Оставив на тотемном пьедестале по 50 коп., идем дальше. На выходе из «Бурхан-Бабэ» встретили газик с туристами. Они тоже направлялись на Шумаки, но мы решили к ним не подсаживаться, т.к. ехавший с ними бурят был очень пьян.



*Фото 4: Посещение священного места «Бурхан-Бабэ»*

Продолжаем идти по дороге ещё 20 мин. Затем поворачиваем направо на хорошую грунтовую дорогу, которая плавно уходит вверх (грунт-песок). Дойдя до таблички «ФИК ВОДЫ», фотографируемся возле неё.



*Фото 5: Дорога на р.Эхе-Гер. Указатель «ФИК ВОДЫ»*

Через 100 м. вправо уходит дорога, ведущая по долине р.Эхе-Гер. Мы идем прямо. Через 5 мин. ходка.

Третья ходка идет по грунтовой, уже размытой, дороге. Через полторы ходки делаем обед возле брода через р.Эхе-Гер. В связи с тем, что вся группа была измотана изнурительной поездкой в поезде, на обед ушло четыре часа.

Приставка «эхе» по-бурятски означает «большая», «трудная», слово «гер», по-видимому, «степь», «поле». В р.Эхе-Гер можно купаться, вода сравнительно теплая, но максимальная глубина по колено. На месте обеда находилась оборудованная стоянка (рекомендуем останавливаться там).

Четвертая ходка. Идем к месту брода вдоль реки по пересохшему руслу. Перешли три рукава р.Эхе-Гер (брод занял 10 мин.) почти не замочив обувь.

Пятая ходка. В связи с тем, что попытки найти дорогу на другом берегу реки были безуспешны, решили идти по азимуту, выходя на лошадиную тропу, ведущую к р.Хубуты. Поднимаемся вверх по р.Эхе-Гер 35 мин. по старой-старой дороге.

Шестая ходка. Поднимаемся на холм 1023 м., 30 метров крутого травянистого склона. Пройдя в сторону лошадиной тропы через небольшое болото, остановились у озера.



*Фото 6: Озеро, недалеко от лошадиной тропы. В дали - долина р.Хубуты*

В целях экономии веса мы вместо сухарей взяли с собой муку, планируя печь из нее блины. Вечером предприняли первую попытку. Крышка от котла - не самая лучшая сковородка, но постепенно начали получаться не масляные комки полусырого теста, а вполне приличные оладьи. К ним сварили отменный компот из голубики и черной смородины.

P.S. Катя сегодня получила легкий вывих левой ноги. У руководителя болят ноги от непомерного увлечения азартными играми. Он передвигается практически при помощи рук и ледоруба. Вся группа в отчаянии, обещает убить вечером Пименова. Решили остановиться раньше.

*Растительность: березы, лиственницы, костяника, жимолость, голубика, черная смородина.*

*Животный мир: косуля, хищные птицы(орлы), муравьи.*

*Метеоусловия : облачность 30%, температура 27 °С.*

**01 августа 2002г.**

**р.Хубуты – р.Эхе-Гер**

6 ходок, 22 км.

Подъем в 8.00. Облачность 100%. Собираемся, завтракаем.

В 10.15 вышли. Идем по заросшей дороге, азимут 270°. Дорога постепенно перешла в звериную тропу, местность сильно заболочена. Через 30 мин. перешли ручей. В этот момент начался дождь.

Сначала он мелко моросил, но затем резко усилился. Мы посбрасывали рюкзаки и накрылись полиэтиленом. 20 мин. посидели, потом решили поставить палатки.

Дождь шел до 11.00. После прекращения дождя сделали обед. Пока готовили, произвели разведку, которая показала, что до лошадиной тропы 300 м.

В 16.15 вышли. Идем по тропе вверх вдоль р.Хубуты, по пути встретили группу иркутян из 8 человек. Через 40 мин. дошли до поляны, на которой стоял большой лагерь. Отсюда видно долину р.Хубуты. Слово «хубуты» по-бурятски означает «ребята». Иногда реку называют «Убур-Хубуты» в противовес «Ара-Хубутам». Приставка «убур» по-бурятски означает «солнечная сторона».

Третья ходка. После поляны дорога забирает правее, поднимаемся ещё 30 мин. и выходим на раздвоение тропы. На дереве есть указатели. Тропа на п.Шумак уходит направо, пересекая ручей. Идем еще 10 мин. и делаем ходку.

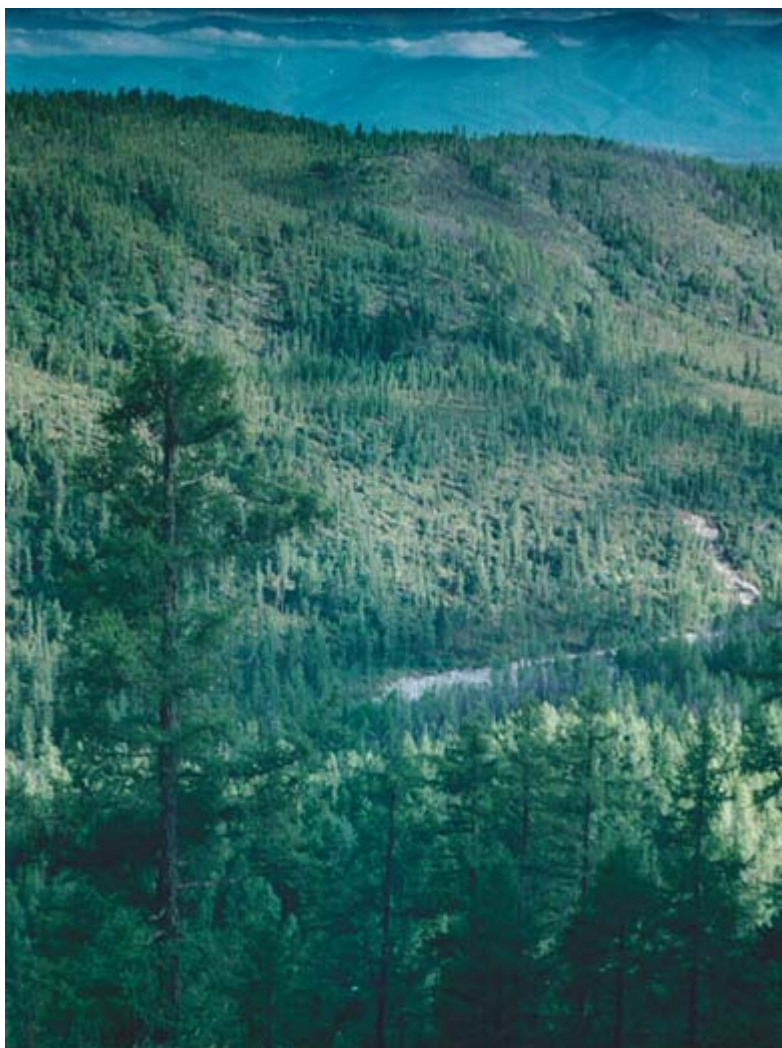


*Фото 7: Развилка: налево – р.Хубуты, направо – р.Эхе-Гер*

Четвертая ходка. Дальше тропа идет параллельно горам по возвышенности. С левой стороны течет ручей. Пройдя 20 мин., встретили шестерых поляков, также идущих в п.Аршан. Продолжаем идти по тропе. Тропа все время плавно забирает вверх и часто идет по руслу весенних ручьев. Через 40 мин. вышли к маленькому ручью и сделали ходку. Пока мы сидели, поляки догнали нас и остановились неподалеку.

Пятая ходка. Тропа начинает сильнее уходить вверх, огибая крайний отрог вершины 2220 м. С тропы иногда видна р.Эхе-Гер, протекающая примерно на 300 м. ниже тропы. Обогнув крайний отрог, тропа начинает сбрасывать высоту и опускается до уровня 50-100 м. выше реки. После спуска есть стоянки. Делаем ходку.





*Фото 8: Вид на р.Эхе-Гер с тропы*

Шестая ходка. Опять начинается подъем, сначала по камням, затем тропа выполаживается и появляются заболоченные места вперемешку с большими камнями. Лес начинает редеть, и мы выходим на коровье пастбище – границу леса. Здесь есть ручей и есть немного дров. До водопада, расположенного на правом притоке р.Эхе-Гер, около 1 км. Дальше деревьев нет, поэтому решили до него не идти.

Встаем на ночевку, места для палаток есть. Рядом с нами стоит группа из г.Иркутск – шесть человек. В 21.30 вверх по реке начинает подниматься туман.

*Растительность: кедры, лиственницы, береза, ревень, смородина.*

*Животный мир: комары, коровы.*

*Метеоусловия : первая половина дня - облачность 100%,*

*вторая половина дня - облачность 30%, температура 19-25 °С.*

**02 августа 2002г.**

**р.Эхе-Гер – пер.Шумакский (1А) – р.Лев.Шумак**

9 ходок, 21 км.

Встали в 8.00. Тумана не было. Были коровы.

Вышли в 9.30. За 10 мин. дошли до водопада. Водопад находится на небольшом ручье - правом притоке р.Эхе-Гер, хорошо виден с тропы. Высота - около 8 м. Около него есть два дерева и место для стоянки. У водопада встретили группу из г.Ангарска.



*Фото 9: Водопад на правом притоке р.Эхе-Гер*

В 10.00 отходим от водопада, тропа постоянно медленно набирает высоту. На ней встречаются туры.

Через 40 мин. останавливаемся на ручье.

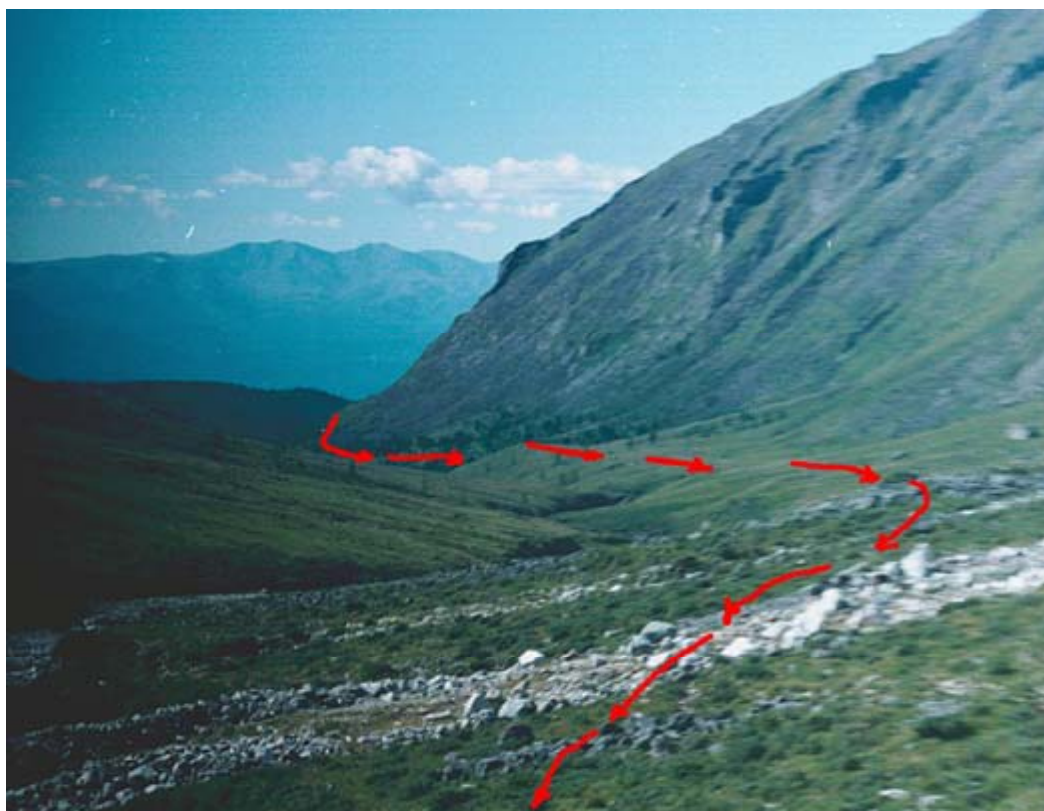
### **пер.Шумакский**

**(1А, 2760 м., соединяет долины рек Эхе-Гер и Левый Шумак)**

За вторую и третью ходки дошли до слияния рек. В этом месте на карте обозначена наледь. Наледи не было. Во время брода реки (перешли не намочив ботинки) встретили группу из девяти человек из г.Иркутска. Они сказали, что подъем в первый цирк перевала лучше делать слева. Идем в сторону пер.Шумак вдоль реки. Дойдя до подъема в первый цирк перевала, сделали ходку. Во время нашего привала спустилась группа из трех человек, видевшая троих уфимских туристов.



*Фото 10: Долина р.Эхе-Гер*



*Фото 11: Вид назад из долины р.Эхе-Гер*



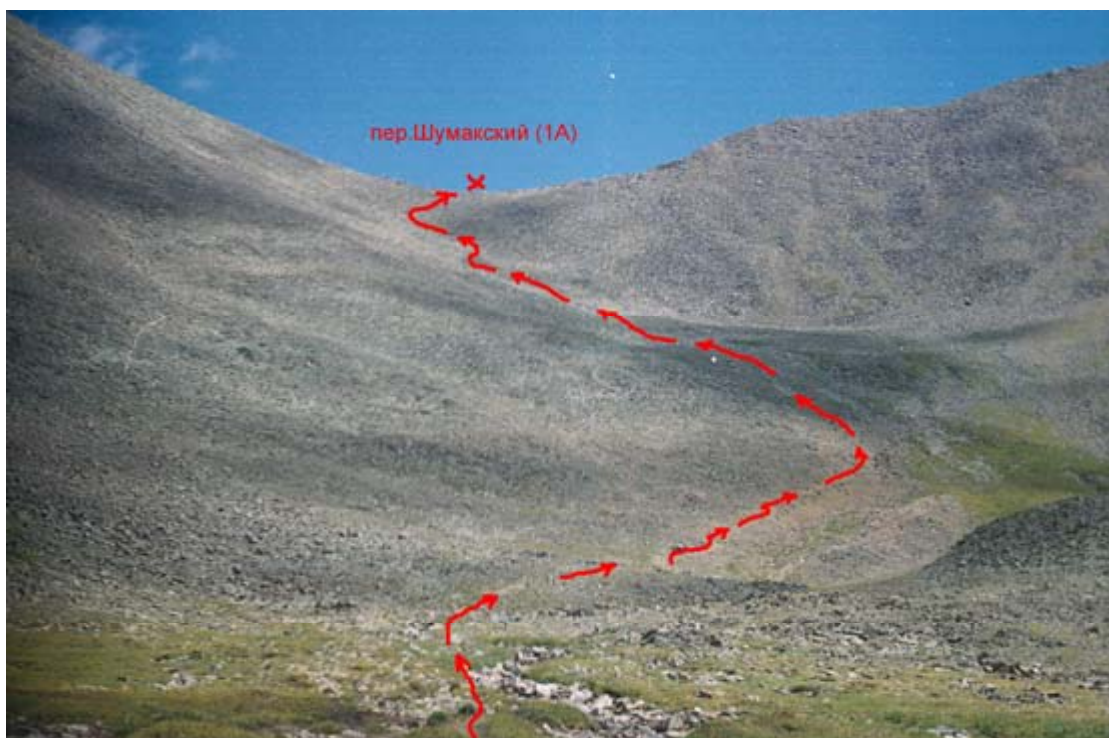
*Фото 12: Верхняя часть долины. Брод через р.Эхе-Гер*

Четвертая ходка. Поднимаемся в первый цирк перевала справа от ручья по крупной осыпи. После поднятия в первый цирк тропа уходит правее от ручья и поднимается во второй цирк. Сделали ходку. Мимо нас прошли буряты на трех лошадях.



*Фото 13: Вид на пер.Шумакский со стороны р.Эхе-Гер*

Пятая ходка. Начали подъем на перевальную седловину, подъем идет по лошадиной тропе. Крутизна подъема 30°-35°. Сыпуха средних размеров. Подъем занял 40 мин.



*Фото 14: Вид на пер.Шумакский из верхнего цирка*

В 15.00 вышли на перевальную седловину. На перевале есть тотемный тур. Кроме того был найден установленный в 2001 году мемориал Константину Петровичу Хомякову, известному туристу, президенту ТСС Республики Башкортостан.



*Фото 15: Вид с пер.Шумакский в сторону р.Эхе-Гер*

Перевальный тур не нашли, и поэтому записку оставили внутри мемориала К.П.Хомякову.



*Фото 16: Мемориал К.П.Хомякову*



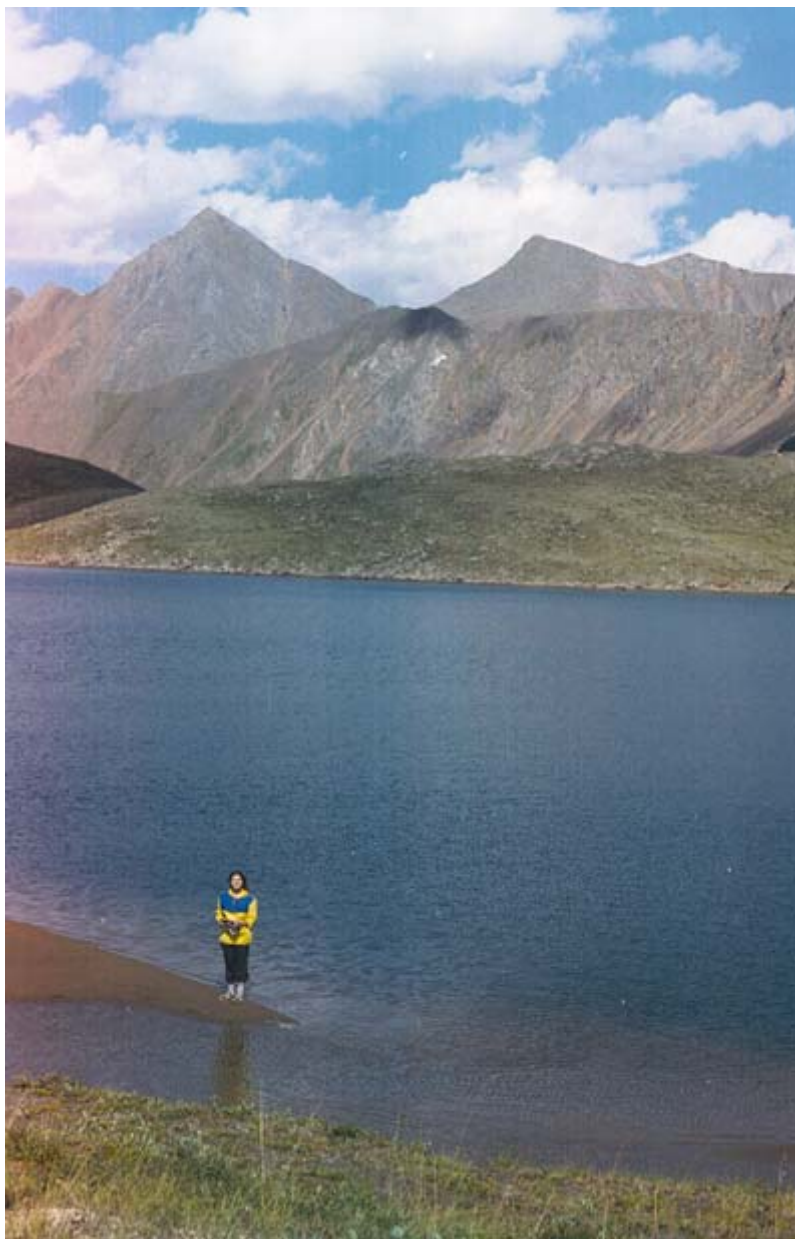
*Фото 17: Вид с пер.Шумакский в сторону р.Левый Шумак*

Шестая ходка. В 15.15 начали спуск с перевала. Сначала по небольшому кулуару длиной около 5 м. спускаемся на проходящую ниже лошадиную тропу. Лошадиная тропа спускается серпантином к оз.Ногон-Нур, обходя справа возвышение, обрывающееся вниз почти отвесной сыпучей. Через 40 мин. ходка на месте выполаживания спуска.



*Фото 18: Верхняя часть спуска с пер.Шумакский*

Седьмая ходка. Продолжаем спуск вниз по средней сыпухе. Через 50 мин. вышли к озеру. «Нур» - по бурятски значит «озеро», «ногон» - «зеленое». Температура озера около 2°C.



*Фото 19: Озеро Ногон-Нур под пер.Шумакский*

Восьмая ходка. Начинаем сброс высоты в сторону водопада по левой стороне притока р.Лев.Шумак. Тропа пологая, с периодическими резкими сбросами высоты.

Девятая ходка. Выходим к месту брода через приток р.Лев.Шумак. Перешли не замочив обувь. После брода крутой подъем 10 м. Идем 1 км. до водопада. Подход к нему не представляется возможным, т.к. он располагается в каньоне. Продолжаем спуск до устья притока р.Лев.Шумак.





*Фото 20: Долина р.Левый Шумак*

Остановились на левом берегу крупного притока р.Лев.Шумак, впадающего с востока. Здесь есть большая площадка для установки палаток. Много кедров и мало дров. С площадки есть спуск в сторону водопада.

*Растительность: кедры, голубика, жимолость.*

*Животный мир: лошади проходящих мимо бурятов.*

*Метеоусловия : облачность 10%, температура 25-30 °С.*

**03 августа 2002г.**

**р.Лев.Шумак – Шумакские источники**

5 ходок, 17 км.

Ночью у Кати сильно поднялась температура и начался озноб. Сбили температуру парацетамолом. Чтобы дать ей набраться сил, сделали полудневку. В это время решили посетить водопад, пройдя по руслу.

Примерно за 300 м. до водопада каньон сузился, перейдя в двухсторонний прижим. Пришлось подняться наверх и пройти дальше. Примерно за 100 м. до водопада нашли осыпной спуск, пригодный для прохождения без веревки. Спустились и прошли до водопада. Его высота около 30 м. Недалеко от водопада нашли хороший травянистый подъем с уклоном примерно 45°, по нему вернулись назад в лагерь. Подъем можно найти, если (при прохождении со стороны пер.Шумак) после первой точки, где тропа подходит к каньону у водопада, пройти примерно 20 м. назад вдоль каньона.



*Фото 21: Водопад на притоке р.Левый Шумак*

Первая ходка. Вышли в 15.25. Тропа идет вдоль реки, постоянно попадаются камни, приходится набирать и сбрасывать высоту. Дошли до зимника, расположенного на р.Лев.Шумак.

Вторая ходка. Примерно 30% пути проходило по куруму. Прошли два ручья и один крупный приток р.Лев.Шумак.

Третья ходка. После 20 мин. ходьбы тропа вышла на реку, где мы сделали перекус. С этого места полностью виден путь назад и вперед.

Четвертая ходка. Тропа проходит то по руслу, то по склону. Очень много голубики, встречается брусника.

Пятая ходка. Тропа вышла на белый обрыв, затем на русло реки, откуда видны избушки и мост, на который мы и пошли. Источники находятся выше, также там есть место для установки палаток. За водку и сигареты можно расположиться с гораздо большим комфортом.



*Фото 22: р.Левый Шумак в районе источников*

*Растительность: лиственница, кедры, голубика, брусника.*

*Животный мир: мыши, пищухи, полосатые белки (предположительно бурундуки).*

*Метеоусловия : облачность 20%-90%.*

**04 августа 2002г.**

### **Дневка. Источники Шумак**

0 км.

Источники - это около 30 летников, расположенные на берегах р.Шумак. У некоторых есть постоянные хозяева, у некоторых нет.

На правом берегу расположены радоновые источники. Здесь можно принимать ванны: для детей – до 10 мин., для взрослых – до 20 мин. Причем нельзя погружать в воду область сердца. Если у тебя ничего не болит, лучше их вообще не принимать – будет только хуже. После принятия ванны противопоказаны любые физические нагрузки на протяжении 24 часов.

На левом берегу расположены минеральные источники и грязевые ванны. Минеральные источники насчитывают около 110 выходов родников различной температуры и газированности. Они все пронумерованы и различаются как по вкусу, так и по полезному действию, которое они оказывают на органы человека. Здесь можно вылечить и нервы, и ноги, и сердце. Всё не перечислить.

Есть и неподписанные источники - они дублируют действие других. Говорят, где-то есть полный каталог. Повсеместно встречаются таблички с благодарственными надписями. Люди и сами говорят, что помогает. Ездят из года в год – лечатся.

Здесь также расположены грязевые ванны. В них стекает вода – смесь из всех минеральных источников. Везде навешаны дощечки с просьбой не пользоваться моющими средствами в водах источников. «Сохраним Шумак чистым» - этот лозунг встречается почти на каждой табличке.



*Фото 23: Теплая минеральная ванна*

Местные и в самом деле соблюдают чистоту и порядок. Даже не подумаешь, что тут проживало столько людей.

Также здесь находится дацан – местный храм. Двухэтажное здание, с заросшей зеленью крышей, застекленными окнами и закрытой дверью. Чтобы тебе везде была удача, следует оставить небольшой дар в специальном ящике у входа, а также совершить молитвенный обряд - обойти домик три раза.

Проблем с местным населением не возникло. После того, как мы отказались от хижины, единственным бурятом, который с нами общался, был весьма интеллигентный парень по имени Антон, стоматолог по образованию, научивший нас запекать кедровые шишки.

Есть небольшая проблема с дровами. Можно найти, но очень далеко тащить. Есть и вертолетная площадка на отмели – ниже слияния рек. Доставка сюда одного человека от д.Кырен на вертолете стоит 1800 руб., а на лошади с Ниловой Пустыни – 1000 руб.



*Фото 24: Тотемное дерево*



*Фото 25: Минеральные источники*



*Фото 26: Деревянная баба*



*Фото 27: Домик с радоновой ванной*



*Фото 28: Летник*



*Фото 29: Минеральные источники*



*Фото 30: Монгольская руна*

*Растительность: лиственница, кедры.*

*Животный мир: белки, бурундуки, мыши.*

*Метеоусловия : облачность: до обеда дождь, после обеда – 60%,  
вечером 10%.*



**05 августа 2002г.**

**Шумакские источники – р.Перевальная**

6 ходок, 15 км.

Подъем в 8.00. Вышли в 9.45.

Первая ходка. От источников Шумак до слияния р.Шумак и р.Перевальная одна ходка. Шумак перешли по четырем мостам (2-3 параллельно уложенных бревна) в районе вертолетной площадки.



*Фото 31: Бревенчатый «мост» через р.Шумак*

Тропа идет правым берегом по лесу и топким луговинам. За 300 м. до слияния рек тропа отклоняется вправо и начинает набирать высоту и, пройдя первый каньон, спускается к р.Перевальная. Наряду с названием «Перевальная» река упоминается также под названием «Березовая». Вдоль неё и на всем протяжении подъема до озер тропа четкая и хорошо набитая идет все время левым берегом реки.



*Фото 32: Первая ходка*

Вторая ходка. Тропа идет вдоль берега по лесу, иногда выходит на русло.



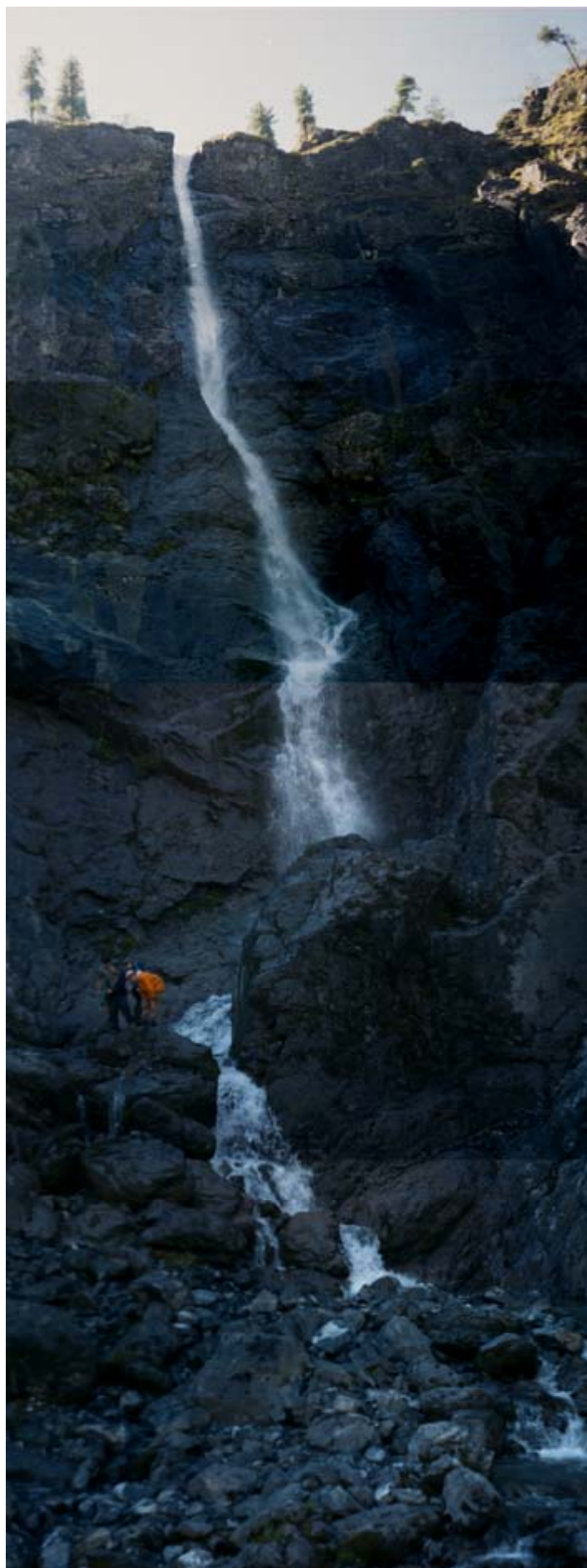
*Фото 33: Долина р.Перевальная*



*Фото 34: Подъем по долине р.Перевальная*

Третья ходка. Тропа в основном идет по руслу. Через 25 мин. увидели левый приток, стекающий с пер. Трех Капитанов. В 200-300 м. от реки приток обрывается 70-ти метровым водопадом.

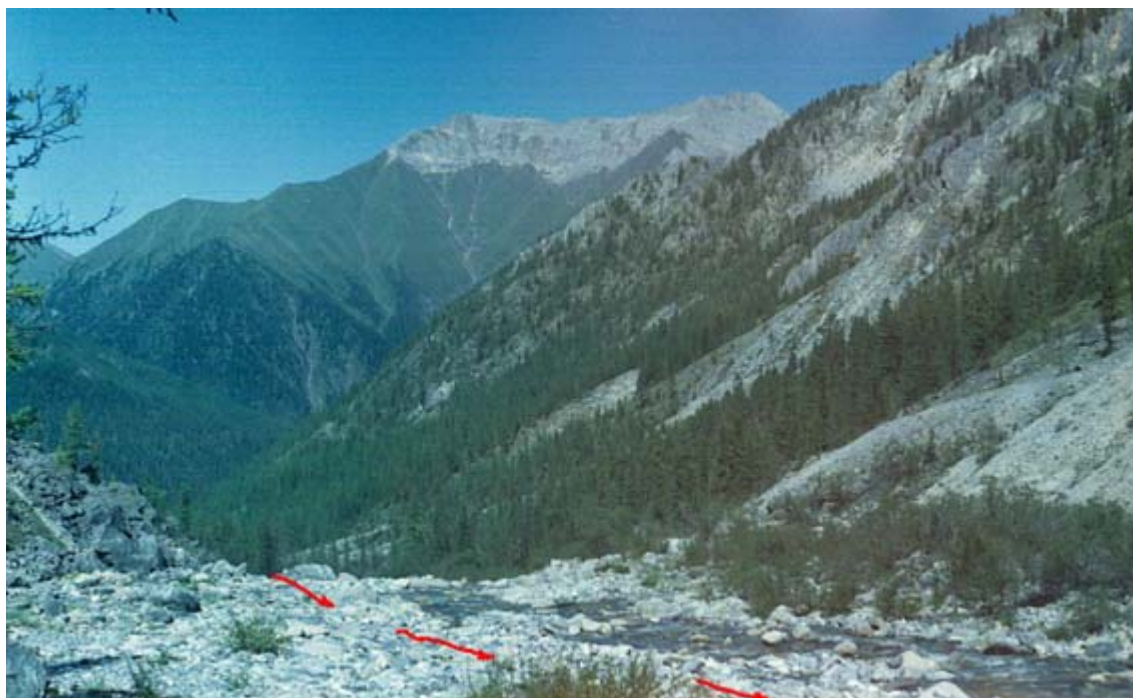
В этом месте сделали обед и сходили на водопад.



*Фото 35: Водопад на левом притоке р.Перевальная*



*Фото 36: Руководитель*



*Фото 37: Вид на р.Перевальная с места обеда*

Четвертая ходка. Сразу после притока начинается каньон среднего течения, тропа забирается вверх по склону и уходит от реки. Тропа четкая,

теряется только на выходах крупной сыпухи. Каньон сильно разрушен и представляет собой серию чередующихся прижимов.

Пятая ходка. Сразу после начала ходки перешли левый приток. Тропа постоянно идет по сыпухам. К концу ходки пересекаем еще один левый приток с небольшим водопадом. В этом месте есть стоянка. Идем по крупной сыпухе. Через 10 мин. после начала ходки вышли на травянистый склон, где Денис обнаружил отсутствие одного ботинка. Решили отправить его вниз – на поиски ботинка до места последней ходки.

Руководитель с двумя участниками пошли на разведку. Недалеко от места остановки тропа разделяется на три. Первая по ложбинке уходит на правый берег. Вторая тропа идет вдоль реки в 150 м. от неё. Третья тропа сильно забирает направо. Оптимально прохождение по второй тропе. Пройдя границу леса, она поднимается по бараньим лбам, отделяющим долину реки от висячей долины с озером. Поднявшись на бараньи лбы, тропа уходит к озеру.



*Фото 38: Бараньи лбы – разрушенный водопад*

Шестая ходка. Ботинок Денис не нашел. Прошли по второй тропе, выйдя к озеру остановились на ночевку. Дров у озера нет, за исключением сухого стланика.



*Фото 39: Вид на р.Перевальная сверху*



*Фото 40: Каньон на р.Перевальная*

Температура воды в озере довольно высокая. Берег озера пологий, травяной, верхний по течению берег – уходящая в озеро средняя сыпуха с уклоном 20° .

Вечером Леня и Тимур успели сделать разведку перевала примерно до 1/3 подъема.

*Растительность: хвойные леса с густым подлеском, голубика.*

*Животный мир: бурундук.*

*Метеоусловия : облачность – 0%.*

**06 августа 2002г.**

**р.Перевальная – пер.Мраморный Южн.(2А) – р.Лев.Билюты**

5 км.

Подъем в 6.30. Одели обвязки прямо в лагере. Перераспределяем груз в рюкзаках.

### **пер. Мраморный Южный**

**(2А, 2670 м., соединяет долины рек Перевальная и Левая Билюты)**

Кроме основного, существует другой, расположенный севернее.

Перевал назван по очень характерной породе (острой и легко режущей одежду), похожей на мрамор, из которой слагаются скалы, по которым проходит перевал. На самом деле эта порода - не мрамор, а известняк. Интересно, что граница этой породы очень резко выражена, она проходит рядом с пер.Ветренный и идет от него и на запад и на восток.



*Фото 41: Лагерь на фоне перевала Мраморный Южн.*

Выход в 9.30. Сначала идем вдоль озера, ближе к морене берег становится все более заболоченным. Начинаем подъем по третьему гребню, слева от перевала. Склон травянистый с большим количеством камней. Уклон 20°-25°.

Набираем высоту 80 м. Дойдя до бараньих лбов, через кулуар, переходим на второй гребень. Спуск в кулуар осуществляется с помощью страховки альпенштоком по мелкой сыпуче.





*Фото 42: пер.Мраморный Южн.(2А) со стороны р.Перевальная*

По кулуару течет ручей. Для подъема на второй гребень навешиваем 40 м. перил. Крепление производим за камень т.к. крюк вбить некуда. На подъем группы по перилам ушло 50 мин.



*Фото 43: Подъем Дины по перилам*

Продолжаем подниматься по второму гребню, по «мраморной» сыпуче крупных размеров. Большинство камней живые. Крутизна склона  $35^{\circ}$ - $40^{\circ}$ .

Набираем высоту ещё примерно 120 м. по второму гребню. Доходим до коричневых бараньих лбов. От них через широкий кулуар, заполненный «мраморной» сыпучой, первая часть группы по гребню ушла наверх. Поднимаясь по куруму крутизной  $45^{\circ}$ , набрала ещё 100 м. высоты и, повернув направо, траверсировала склон до седловины. Вторая часть группы по каменным выступам гребня перешла в кулуар, идущий из-под перевальной седловины. Ширина кулуара 50 м., он заполнен мелкой мраморной сыпучой с уклоном  $45^{\circ}$ . Вышла на перевал поднимаясь возле скальных выступов.



*Фото 44: Вид с гребня на пер.Изумрудных озер (2А)(слева)*



*Фото 45: Кулуар около коричневых бараньих лбов*

Оба пути примерно равнозначны по сложности, но второй путь нам показался предпочтительней.



*Фото 46: Кулуар, идущий из-под перевальной седловины*

На перевал вышли в 12.30. Сняли записку группы из Нижнего Тагила.



*Фото 47: Группа на перевале Мраморный Южн. (2А)*

Спускаться решили четырьмя группами по 2-3 человека из-за большой опасности камнепадов.

Спуск идет по кулуару шириной 50-80 м., уклоном 45°-50°, заполненному мелкой сыпухой, в некоторых местах средней. Страховка на спуске осуществлялась альпенштоком. Три человека спускались параллельно, «катясь» по сыпухе. Спуск одной группы занимал 40-50 мин.



*Фото 48: пер.Мраморный Южный (2А) со стороны р.Левая Билюты*



*Фото 49: Спуск Евы и Кати с перевала*



*Фото 50: Вид сверху в сторону р.Левая Билюты*

В 15.30 вся группа была внизу. Под перевалом есть ручей и место для стоянки.



*Фото 51: Девушки прихорашиваются после прохождения перевала*

За 40 мин. по марене, идущей от перевала в сторону р.Лев.Билюты, выходим к озеру. Диаметр зеркала примерно 200 м. Остановились с левой стороны по течению озера на небольшом холме. Здесь есть хорошие места для стоянок, защищенные от ветра. Через полтора километра ниже по течению р.Лев.Билюты начинается зона леса и есть ещё одно озеро, примерно такого же размера, но к нему решили не спускаться.



*Фото 52: Вид с озера на пер.Мраморный Южн.*



*Фото 53: Перевалы Мраморный Южн. и Мраморный Сев.*





*Фото 54: Лагерь вечером*



*Фото 55: Озеро и граница леса ниже по течению р.Левая Билюты*

*Растительность: ничего кроме травяных склонов.*

*Животный мир: пищухи.*

*Метеоусловия : облачность утром – 0%, обед – 10%, вечером – 100%.*

**07 августа 2002г.**

**р.Лев.Билюты – пер.Байконур (1А) – р.Прав.Билюты**

9 ходок, 15 км.

Подъем в 7.30. Облачность 100%, небольшой дождь. Завтрак делаем на горелке. Перевал видно, но над ним висит большая туча.

Выходим в 10.30, все-таки решили взять перевал.

Первая ходка. Пересекли каньон вытекающего из озера ручья и подошли к спуску к р.Лев.Билюты. Река Левая Билюты упоминается также под названием «Неизвестная». Каньон представляет собой крутой травянистый склон с большим количеством камней.

**пер.Байконур**

**(1А, 2820 м., соединяет долины рек Левая Билюты и Правая Билюты)**



*Фото 56: пер.Байконур (1А) со стороны р.Лев.Билюты*

Вторая ходка. Спустились к р.Лев.Билюты по куруму. Перешли реку и начали подъем по марене слева от холма. Решили пройти на прямую т.к. подъем оценили как не очень сложный. По марене выходим на травянистый подъем.



*Фото 57: Подъем на пер.Байконур*

Третья ходка. Поднимаемся по травянистому склону крутизной 30°-35°, иногда переходя через каменистые осыпи на соседний травянистый участок.

Четвертая ходка. Начинаем траверсировать склон в сторону озера. Траверс идет попеременно по осыпям среднего размера и сыпuxe. Передвигаться очень тяжело. Вышли к озеру: диаметр зеркала 150 м. На берегу есть стоянка для одной палатки.

Пятая и шестая ходки. Поднимаемся по травянисто-осыпному склону 15°-20° на перевал Байконур. Вдоль подъема и до самой седловины протекает ручей. Перевальная седловина широкая, возможна установка нескольких палаток.



*Фото 58: Группа при подъеме на пер.Байконур*



*Фото 59: Вид с пер.Байконур в сторону р.Лев.Билюты*



*Фото 60: Группа на пер.Байконур (1А)*

Сняли записку группы из г.Абакан. С перевала видно два озера, находящихся практически на высоте перевала. Диаметр первого 100 м., а второго примерно 200-300 м. Вода в озерах относительно теплая (купались).



*Фото 61: Вид с пер.Байконур в сторону р.Прав.Билюты*



*Фото 62: Озеро, из которого берет начало р.Прав.Билюты*



*Фото 63: Как не искупаться на высоте 2800 м.?!*

Шестая ходка. Спуск продолжаем по правому распадку в который из озера утекает р.Прав.Билюты.



*Фото 64: Вид из каньона р.Прав.Билюты вниз по течению*

Седьмая ходка. Спуск идет по каньону. Начальная глубина каньона не велика: около 5 м. и тут он проходится легко. Далее глубина каньона достигает 30 м., появляются небольшие водопады, затрудняющие движение. Ширина каньона 4-7 м. Общая протяженность каньона 800-1000 м. Каньон заканчивается выходом на большую каменистую площадку с которой видно вероятный выход левого распадка. Скорее всего прохождение там более простое.



*Фото 65: Вид из каньона р.Прав.Билюты вверх по течению*



*Фото 66: Выход из каньона. Зеленым цветом показан возможный вариант прохождения*



Восьмая и девятая ходки. Начал моросить дождь. Спускаемся вниз по р.Прав.Билюты. Русло каменистое, вода в основном течет между камней. Спуск до озера под пер.Иркутян занял 1 час 45 мин.



Фото 67: р.Правая Билюты

Остановились на левом берегу по течению озера. Дождь усиливается.

*Растительность: отсутствует.*

*Животный мир: пищухи, горностаи, птицы.*

*Метеоусловия : облачность 100%, весь день периодически идет дождь.*

**08 августа 2002г.**

**Дневка (непогода)**

0 км.

Ночью шел снег и вокруг палатки постоянно бегали пищухи. Слышали большое количество камнепадов. Проснулись в 9.30. Облачность 100%. Ветра нет. Перевал Иркутян закрыт тучами. Используя запасной день, делаем дневку.

Весь день готовим еду на горелке. 14.00 – облачность 100% – перевал открылся, основную сложность для прохождения представляют обильные самопроизвольные камнепады, а также верхний скальный участок, протяженностью 100-150 м. с уклоном 70°-75°.



*Фото 68: Любопытные пищухи интересуются нами*

20.00 – облачность 20% - погода улучшается. Решили на следующий день все-таки сделать радиальный выход на пер.Иркутян.

*Растительность: ничего кроме травяных склонов.*

*Животный мир: пищухи.*

*Метеоусловия : облачность – 100%, вечером – 20%.*

**09 августа 2002г.**

**р.Прав.Билюты – Р.В. пер.Иркутян (2Б) – р.Прав.Билюты**  
Р.В.2 км, 8 км.

Подъем 8.00. Сварили еду на горелке, чай решили не делать.



*Фото 69: Пик Стрельникова 3284 м. – высшая точка Тункинских Гольцов*

**пер.Иркутян  
(2Б, 2900 м., соединяет долины рек Правая Билюты и Ганга-Хайрым)**



*Фото 70: Группа перед выходом на пер.Иркутян*

Первая ходка. Вышли в 10.40, заблокировавшись в лагере. По берегу дошли до начала озера. Поднимаемся по травяному склону с часто встречающимися камнями. Взбираемся на ровную площадку. На большом камне делаем первую ходку. На этот подъем ушло 30 мин.

Вторая ходка. Подходим по сыпуче к скалам и вдоль них поднимаемся на вторую площадку. Сыпуха тут более живая, чем на предыдущем участке. На большом плоском камне отдыхаем (шли 30 мин.).



*Фото 71: Подъем по сыпуче в районе наледи*

Третья ходка. Подходим к бараньим лбам и начинаем подъем на них в районе наледи. Сыпуха здесь очень живая. Под камнями находится лед, т.к. сыпуха съезжает целыми пластами. Очень плавно доходим до скальных выходов. По ним свободным лазаньем поднимаемся на третью площадку. На удобном большом камне делаем третью ходку (шли 30 мин.).

Четвертая ходка. По сыпуче средней подвижности, местами очень живой, доходим до скального взлета за 10 мин. Начинаем подъем в середине стенки, находящейся правее кулуара под перевалом. В этом месте наверх уходит небольшой кулуар. Подъем по нему – 30 м. проходится легко. Далее начинаем навешивать первую веревку. Продолжаем подъем, уходя влево по полкам. Движемся по скалам  $65^{\circ}$ - $70^{\circ}$ , и под углом  $45^{\circ}$  к горизонту. Навесили 55 м. веревки, вбив при этом 3 крюка. В конце веревки организуем накопитель. Веревку решили не снимать. Продолжаем движение вправо также под углом  $45^{\circ}$ . Продвижение здесь по полке немного проще, поэтому веревку решили не вешать. Через 40 м. начинаем практически вертикальный подъем. Ещё через 20 м. вверх есть большой балкон, где можно собрать всю

группу. Отсюда продолжаем движение по гребню вертикально вверх небольшим серпантином. Гребень постепенно выполаживается и через 50 м. выходит на перевальную седловину.



*Фото 72: Пер.Иркутян (2Б)*



*Фото 73: Последние 20 м. подъема на пер.Иркутян*

14.15 Перевальная седловина широкая, тур находится левее самой нижней точки. Другая сторона перевала легкая – представляет собой мертвую сыпучу с уклоном около  $40^\circ$  длиной 150 м. В туре только капсула – записки нет. Написав перевальную записку, начинаем спуск. Спускаемся тем же путем, что и поднимались. Последний участник шел с нижней командной страховкой, снимая все крюки. По сыпуче спускаемся тем же путем.



*Фото 74: Перевальная седловина пер.Иркутян*



*Фото 75: Группа на пер.Иркутян (2Б)*



*Фото 76: Поиски записки в перевальном туре*



*Фото 77: Панорама с пер.Иркутян в сторону р.Прав.Билюты*



*Фото 78: Панорама с пер.Иркутян в сторону р.Ганга-Хайрым*





*Фото 79: Пик Стрельникова с пер.Иркутян*

В лагерь вернулись в 16.45. Сворачиваем лагерь, решив спуститься в зеленку.

Первая ходка. В 17.35, перейдя р.Прав.Билюты, идем на 200 м. правее неё, обходя резкий сброс высоты. Движемся в основном по стланику. Дойдя до следующего спуска, делаем ходку.



*Фото 80: Водопад на р.Прав.Билюты*



*Фото 81: Слив на р.Прав.Билюты недалеко от водопада*

Вторая ходка. Спустившись, продолжаем движение вдоль русла р.Прав.Билюты. Под ногами стланик и много голубики. Дойдя до кедров, останавливаемся на ночевку в районе впадения правого притока с водопадом, на 200 м. выше реки. Здесь мы нашли довольно четкую тропу. Также здесь есть место для двух палаток. Место очень красивое.

*Растительность: голубика, брусника, черника, кедр.*

*Животный мир: горностай, пищухи, косули, комары.*

*Метеоусловия : облачность утром – 0%, вечером – 10%.*

**10 августа 2002г.**

**р.Прав.Билюты**

6 ходок, 17 км.

Подъем 8.00. Дежурные готовят овсяную кашу на молоке. Сахара в ней нет - он заканчивается. Первый признак окончания продуктов. Собираемся медленно, т.к. Денис ремонтирует свои не подлежащие восстановлению кеды, в которых идет с тех пор, как потерял ботинки.

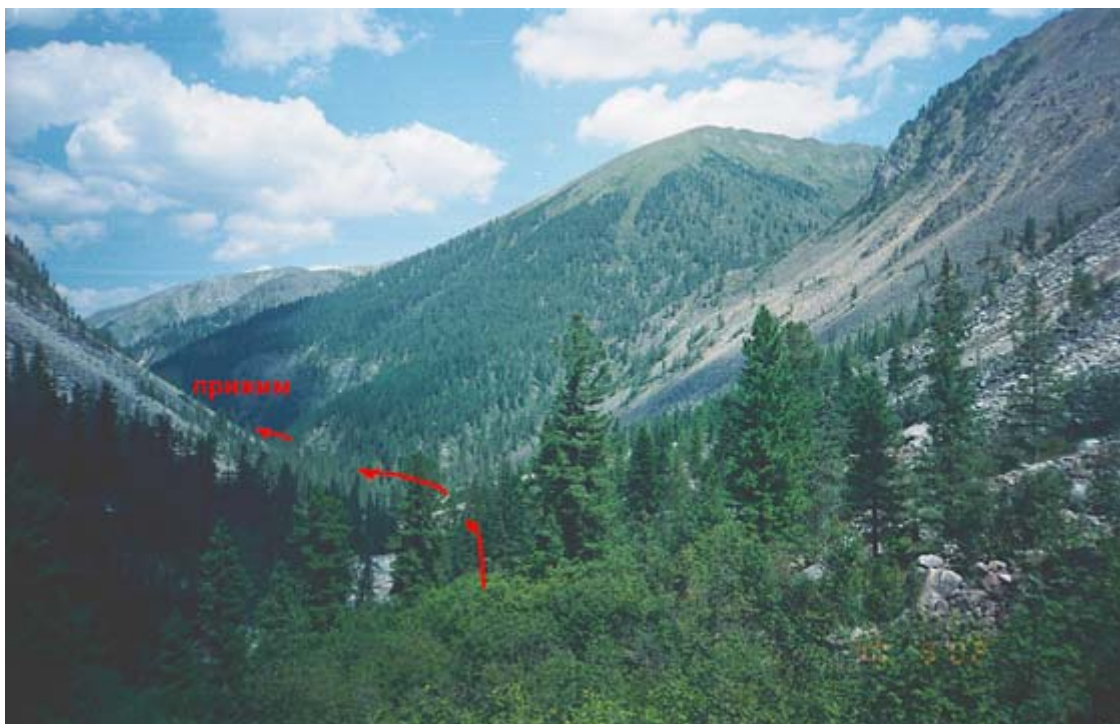
Первая ходка. В 10.40 выходим, тропа переходит через ручей, в котором мы брали воду, и спускается к правому рукаву реки. Далее она уходит под крупный курум. Спускаемся к реке и переходим через рукав. Остров сильно заболочен и изрезан несколькими рукавами. Переходим на левый берег, перебродив несколько рукавов. Возможно перейти и с сухими ботинками, но т.к. вода теплая в воду залазить довольно приятно. Движемся около 10 мин. по левому берегу и доходим до места, где река полностью уходит под землю.

Вторая ходка. Слабая тропа уходит в сухой каньон, идем по ней. Камни в каньоне очень крупные. Длина каньона около 800 м. С обеих сторон в него уходят курумы. Выйдя из каньона, продолжаем идти по левому берегу. Тропа не очень хорошая, но не теряется. Через 2 км. доходим до курума, уходящего в воду, и из-за него переходим р.Прав.Билюты на правую сторону. Тропа поднимается выше реки примерно на 100-150 м. и идет по зеленому ковру и стланику, периодически заходя на сыпухи средних размеров.

Третья ходка. Тропа продолжает идти по долине р.Прав.Билюты, иногда спускаясь к руслу реки. На местах выхода тропы на сыпухи установлены туры. Недалеко от впадения притоков с двух сторон был крупный обвал, обходим это место по низу через заросли кустарника и, выйдя опять на тропу, делаем обед.

Во время обеда все искупались в заводи на реке.

Четвертая ходка. Тропа спускается ближе к реке и все время идет через заросли кустарника, периодически выходя на каменистое русло реки. Через 40 мин. после начала ходки видим ущелье, уходящее на пер.Бепкан.



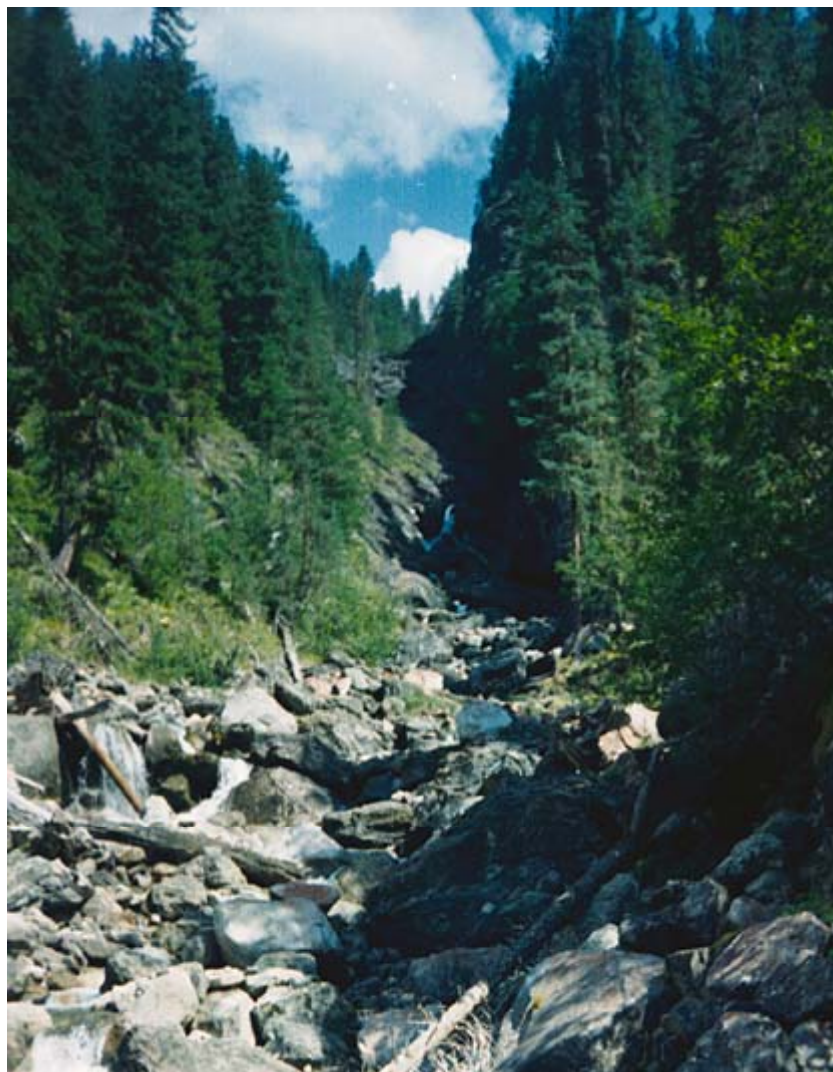
*Фото 82: Впадение притока, текущего с пер.Бепкан*



*Фото 83: Четвертая ходка. Группа на берегу р.Прав.Билюты*

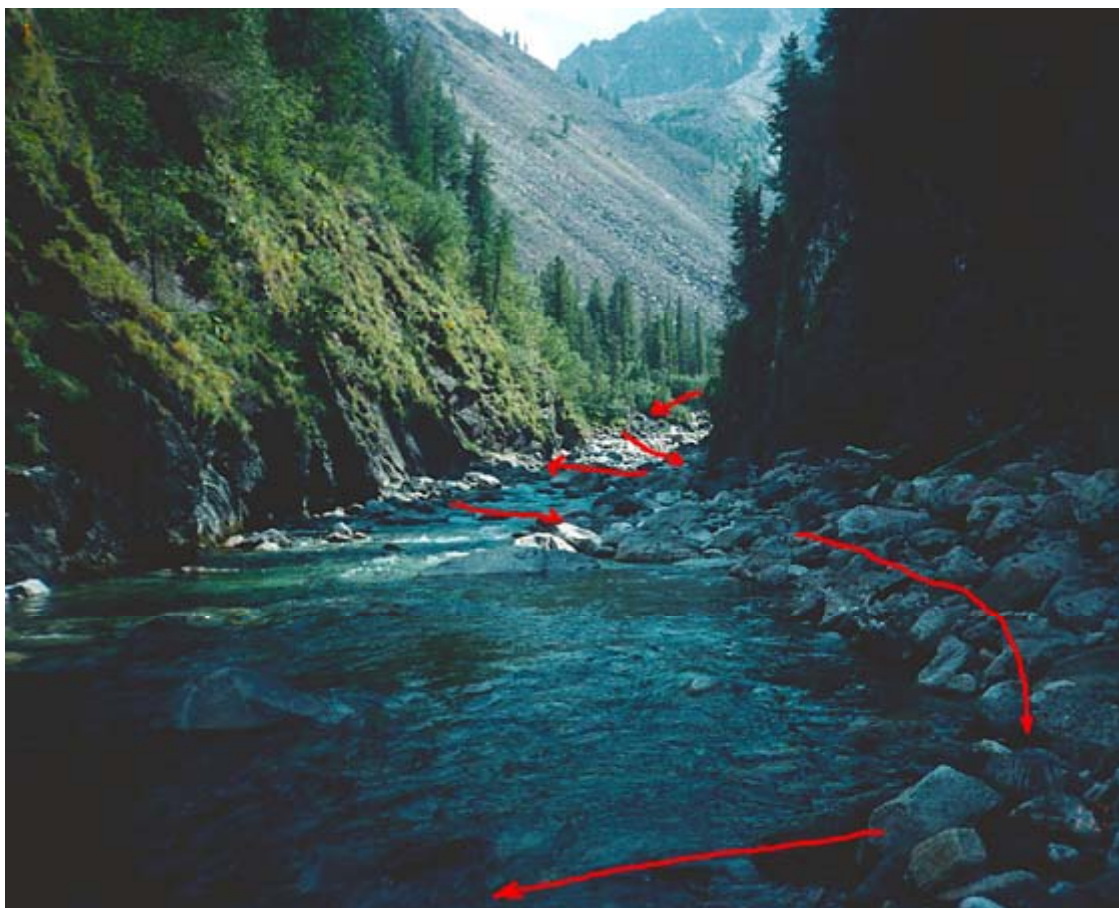
Пятая ходка. Тропа выходит на боковые морены и найти её можно только по турам, как правило установленным на гребнях морен. Дойдя до правого притока, идущего на пер.Бепкан, переходим его. Далее вниз по р.Прав.Билюты идет каньон и тропа теряется. Вероятнее всего, она уходит

выше по правому берегу, но мы решили пройти каньон по реке, т.к. уровень воды небольшой.



*Фото 84: Пятый прав.приток р.Прав.Билюты, текущий с пер.Бепкан*

Длина каньона около 500 м., скорость течения реки в нем 2-3 м/с. Для прохождения каньона пришлось 4 раза перебродить реку. Глубина бродов не более 0.8 м. После прохождения каньона делаем ходку.



*Фото 85: Прохождение каньона на р.Прав.Белюты*

Шестая ходка. Поднявшись немного выше реки, находим тропу. Она поднимается выше, обходя прижим. Далее спускаемся к руслу реки. В этом месте есть лошадиная стоянка. Дальше движемся по пересохшему руслу правого рукава. Не дойдя 300 м. до притока, идущего на пер.Белоруссия, ставим лагерь на каменистой косе.

*Растительность: кедр, стланик, подлесок, брусника, черника, жимолость.*

*Животный мир: комары, гнус, осы.*

*Метеоусловия : облачность 10%, температура 32 °С.*

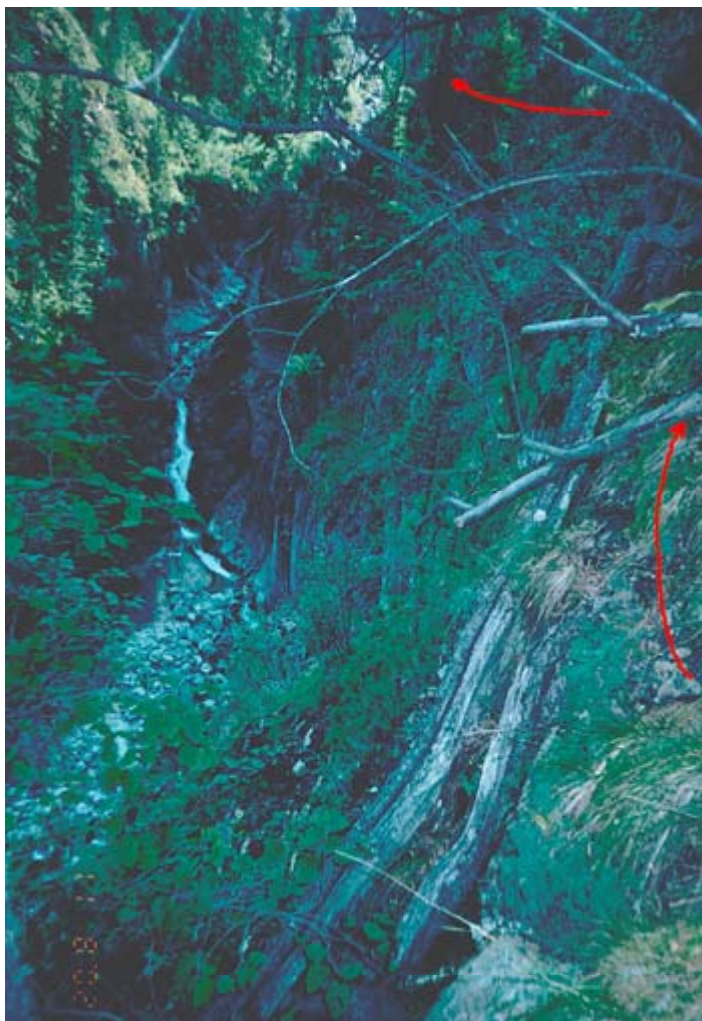
**11 августа 2002г.**

**р.Прав.Билюты – 6 П.П.р.Прав.Билюты**

4 ходки, 13 км.

Подъем 8.30. Завтракаем.

Первая ходка. В 10.00 выходим. От лагеря (косы) уходим в лес. Он завален сухими деревьями. Серпантинном поднимаемся в сторону каньона. Через 10 мин. вышли на тропу, идущую вертикально вверх. Тропа хорошая, но, предположительно, она уходит в долину пер.Бепкан. Не доходя около 100 м. до гребня, сворачиваем с тропы влево. От выхода прошло 30 мин.



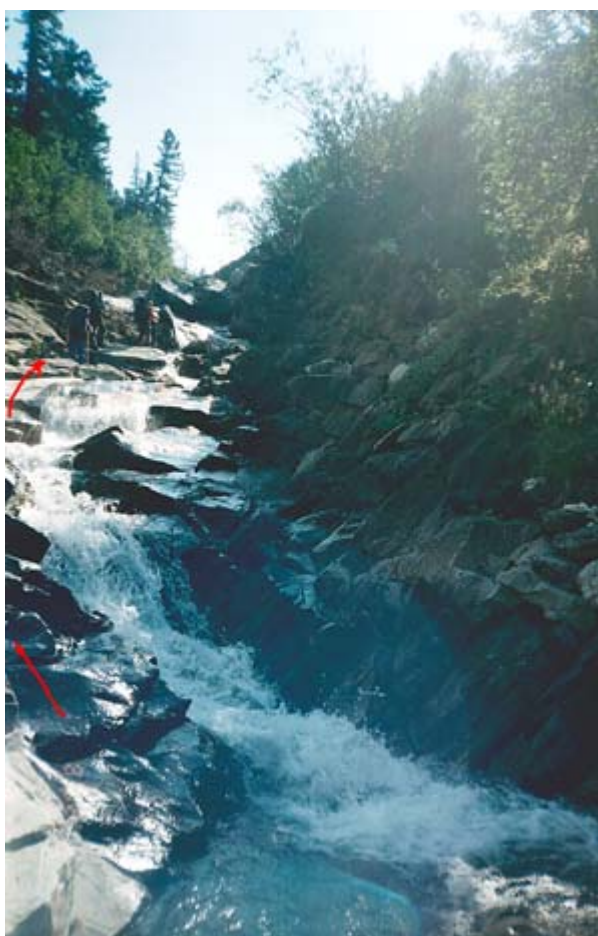
*Фото 86: Первый водопад на 6 П.П.р.Прав.Билюты*

Вторая ходка. По заваленному лесу выходим на крупный склон, идущий к водопаду. Склон травянистый, уклон очень большой, около 65°. Приходится залезть ещё выше метров на 20, где находим травянистый выступ (балкон), по которому проходим прижим до курумника, постепенно сбрасывая высоту. По курумнику под уклоном в 45° спускаемся к ручью. На ручье делаем ходку.





*Фото 87: Спуск к реке в районе второго водопада*



*Фото 88: Подъем вверх по руслу реки*

Третья ходка. Начинаем подниматься по руслу реки. Русло представляет собой небольшой, сильно разрушенный каньон, выложенный на дне каменными плитами. По плитам поднимаемся, как по лестнице, периодически переходя с одного берега на другой. Выйдя из каньона, идем по каменному руслу и через 500 м. выходим на берег, в зону леса. Дойдя до следующего большого каньона с водопадом, делаем обед.



*Фото 89: Вид вниз по течению реки с места обеда*

Четвертая ходка. Обходим каньон с правой стороны, набрав около 400 м. высоты. Вдоль каньона нашли тропу, возможно звериную. Пройдя каньон, спускаемся вниз на идущие слева морены. Далее идем по руслу, периодически переходя с одной стороны на другую. Затем через 500 м. выходим на берег, идем вдоль него. Через 300 м. переходим на правый берег, и идем по большому стланику. Дойдя до боковых каменных прижимов, делаем ходку.



*Фото 90: Вид в долину 6 П.П.р.Прав.Билюты. Четвертая ходка*

Пятая ходка. Доходим по руслу до прижимов и выходим на левый берег, идем по склону. Склон травяной с курумами. Еще через 20 мин. выходим на первое озеро, на котором ставим лагерь.

Дров на озере нет, приходится ходить за ними ниже по течению притока метров 800. В долине много голубики, смородины, брусники.

В 16.00 руководитель, Шамиль и Рустам ушли на разведку перевала. Перевал находится выше второго озера. Когда они дошли до скального взлета перевала, начался сначала дождь, а затем град. В результате попытка навесить веревки вечером для того, чтобы на следующий день пройти два перевала не удалась.

В 20.00 появляются просветы и дождь прекращается.

*Растительность: голубика, брусника, черника, смородина, стланик, кедры, лиственница.*

*Животный мир: комары, мошка, следы (предположительно) медведя, на озере плавают неизвестные маленькие птички.*

*Метеоусловия : облачность утром - 5%, в обед – 15%, 16.00 – 70%, 17.00 – дождь, град, 20.00 – 30%, температура 30 °С -35 °С.*



Фото 91: Панорама из лагеря

12 августа 2002г.

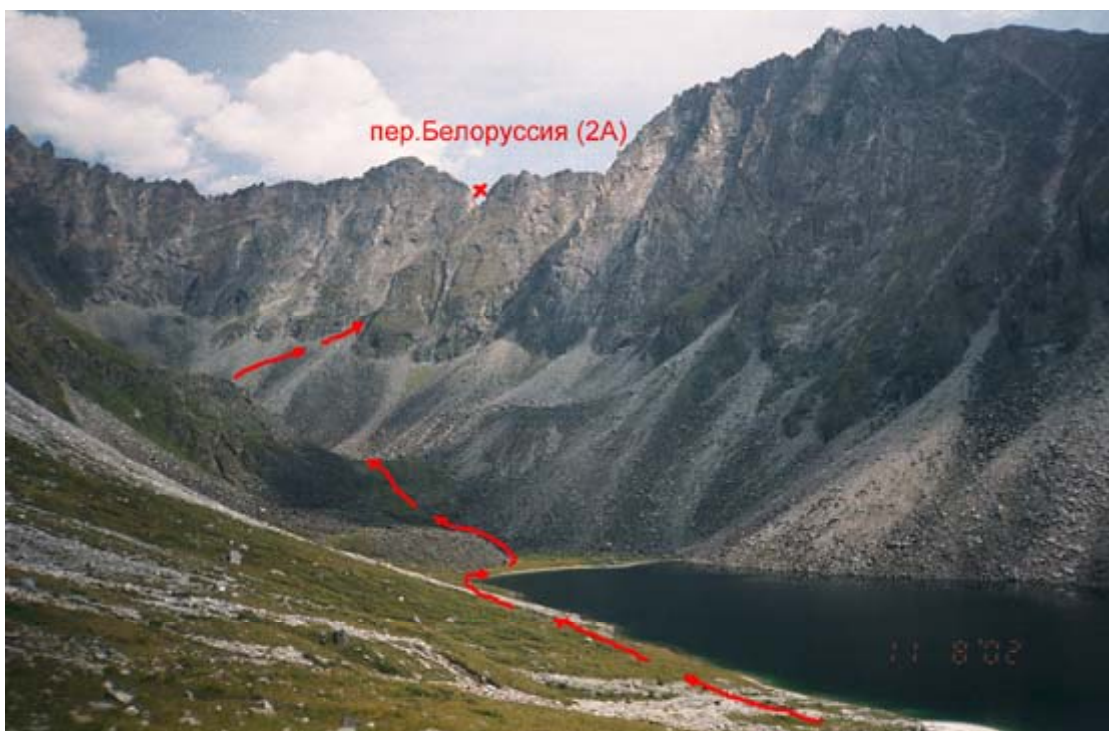
6 П.П.р.Прав.Билюты – пер.Белоруссия (2А) – р.Барун-Хандагай

6 км.

**пер.Белоруссия**

**(2А, 2600 м., соединяет долины рек Правая Билюты и Барун-Хандагай)**

Расположен западнее вершины Шишкин Пуп.



*Фото 92: Вид на пер.Белоруссия (2А) от второго озера*

Подъем 7.00. В течение часа поели и свернули лагерь. В 8.00 Леня, Шамиль, Рустам и Тимур ушли навешивать веревки. Идем по левому берегу первого озера. Берег травянистый. Пройдя к дальнему берегу озера, уходим чуть левее, чтобы попасть ко второму озеру.

Левый берег второго озера из белого песка и равномерно уходит в воду. Очень красиво просматривается дно. Пройдя его, выходим на курум. после которого уходим до окончания травянистого участка.

На этот участок ушло 40 мин.



*Фото 93: Подъем к кулуару от окончания травянистого участка*

Начинаем подъем к кулуару, выходящему на перевальную седловину. Поднимаемся сначала по каменно-травянистому склону. Набрав высоту входа в кулуар, начинаем траверсировать склон по крупной мертвой сыпуче. У входа в кулуар есть площадка 2x5, где можно разместить группу, ожидающую навески веревок.

По кулуару поднимаемся до места его сужения, примерно 50 м. по мелкой сыпуче, ширина кулуара здесь 8 м., уклон 40°-45°.



*Фото 94: Подъем с площадки до места сужения кулуара*

Дальше кулуар сужается до 2 м., сыпуха становится более живой и приобретает коричневый оттенок. Крутизна увеличивается до 45°-50°. С этого места начинаем навешивать перила. Первая веревка 45 м., примерно через 10 м. идут два несложных уступа (подъема), высота около метра. Через 10 м. после второго уступа залезаем на застрявший в кулуаре большой камень – высота подъема примерно 2 м. Так как все зацепки осыпаются, двоим участникам приходится поднимать навешивающего. Выше этого камня вбиваем первый крюк.



*Фото 95: Первый и второй уступы в кулуаре*

Ещё выше, подойдя под следующий уступ, вбиваем 2 крюка, за которые крепим конец первой веревки.

Сразу же начинаем навешивать вторую веревку. Третий уступ более сложный, чем предыдущие. Его преодолеваем свободным лазанием. Выше уступа вбиваем ещё 2 крюка.





*Фото 96: Третий уступ в кулуаре*

Далее по кулуару идет равномерный подъем по мелкой сыпуче, протяженность примерно 30-40 м., крутизна  $50^{\circ}$ - $55^{\circ}$ . Ширина кулуара 2-3 м.



*Фото 97: Выход на безопасную площадку*

После этого кулуар расширяется вправо. Отводим веревку правее, где организуем накопитель и закрепляем конец веревки с помощью 3 крюков. Здесь есть площадка в безопасной зоне, на которой могут разместиться с рюкзаками 2-3 человека.



*Фото 98: Шамиль на площадке, бухтует веревку*

В месте расширения кулуар заполнен большими камнями. Перила не навешиваем.



*Фото 99: Вид на перевал с площадки*



*Фото 100: Леша проходит расширенную часть кулуара*



*Фото 101: Вид от места сужения кулуара на площадку*

Далее кулуар опять сужается до 1-2 м. Он заполнен смесью песка, глины и мелких камней. Вбиваем крюк. Этот участок длиной 20 м. Потом приходится вылезать из кулуара. Т.к. все зацепки крошатся, для преодоления участка свободным лазаньем пришлось вбить 4 временных крюка, которые, после прохождения первого участника, были сняты. После этого участка до перевала остается 10 м. заросшего мхом каменистого склона, крутизной примерно 20°.



*Фото 102: Стенка в конце кулуара*



*Фото 103: Подъем Леши по стенке*

Здесь вбиваем 3 крюка, за которые крепим конец третьей веревки.

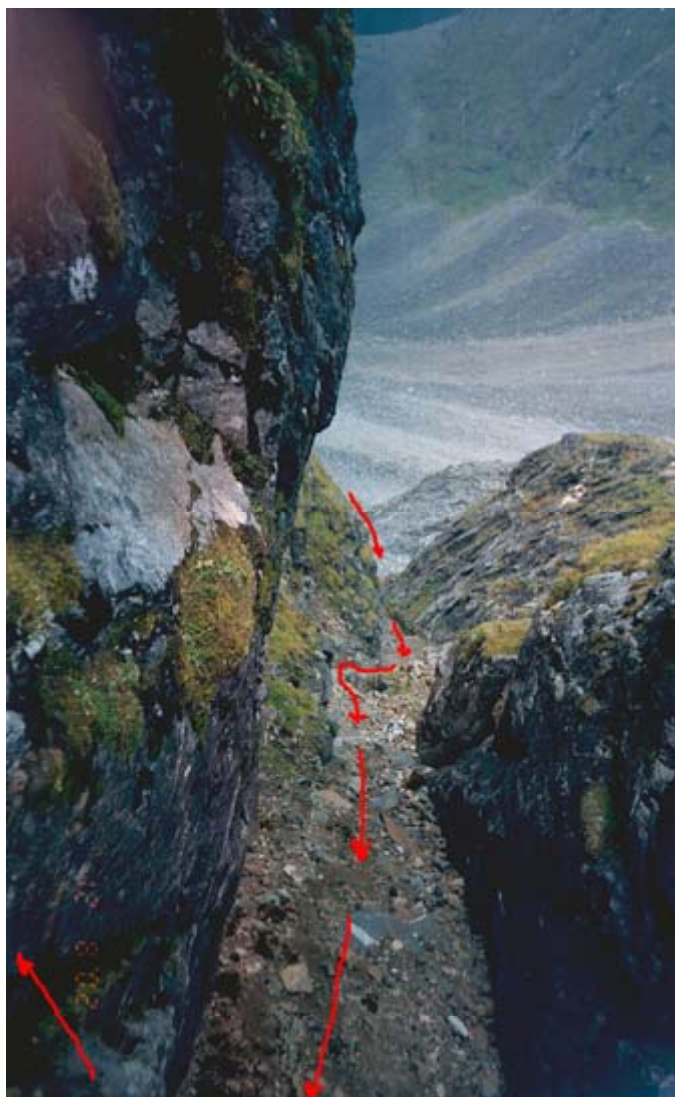
Перевальная седловина представляет собой узкий гребень, на котором возможно только сидеть. Ширина около 3 м. Посередине сложен тур с запиской туристов из г. Усть-Сибя. Время - 12.00.

Далее три первых участника спустились за своими рюкзаками до площадки размещения всей оставшейся группы.

По 2 человека поднимаемся по натянутым перилам на перевал. Кулуар очень камнеопасен. Было три случая самопроизвольных камнепадов.

На подъем всей группы с рюкзаками и снятие перил ушло 3 часа 30 мин.





*Фото 104: Вид с пер.Белоруссия в кулуар.*



*Фото 105: Группа на пер.Белоруссия (2А)*



*Фото 106: Вид с пер.Белоруссия в сторону р.Барун-Хандагай*

В 16.00 навешиваем 60 м. перил на спуске, используя 2 крюка. Спуск заметно легче подъема и представляет собой кулуар шириной 10-30 м. и крутизной  $45^{\circ}$ - $50^{\circ}$ , заполненный средней сыпухой. Через 60 м. после начала спуска есть площадка в безопасной зоне, где собрали группу. Последний участник снимает перила и спускается без рюкзака.



*Фото 107: Спуск с перевала по перилам*



*Фото 108: Спуск на площадку*

Ниже этого участка спуск становится ещё более простой (кулуар шириной 30 м., крутизна 40°-45°). Спускаемся группами по 3 человека, страхуясь альпенштоками. Протяженность 200-250 м. Спуск занял 1 час 30 мин.

По сыпуче средних размеров и средней подвижности выходим на очень крупный курум, ведущий к первому озеру, на берегу которого останавливаемся на ночевку. Готовим на горелке.



*Фото 109: Вид пер.Белоруссия из лагеря*

*Растительность: дикий лук.*

*Животный мир: сокол, мыши, пищухи.*

*Метеоусловия: облачность утром - 5%, видимость из-за дымки меньше 10 км, после 16.00 слышим раскаты грома недалеко от перевала. 18.00 – небольшой дождь, сильный ветер.*

**13 августа 2002г.**

**р.Барун-Хандагай – пер.Динозавр (1А) – р.Зун-Хандагай**

6 ходок, 9 км.

Подъем 8.00, завтрак готовим на горелке.

Первая ходка. Выход в 10.10. Спускаемся в пойму р.Барун-Хандагай. Слово «хандагай» по-бурятски означает «лось», приставка «барун» означает «западный» («правый»). Спуск идет по травянистому склону по тропе. Пойма слабо заболочена. Подъем на перевал начинается по большому куруму – бараньим лбам. На прохождение уходит около 10 мин., после чего делаем ходку на большом плоском камне.

**пер.Динозавр**

**(2А, 2400 м., соединяет долины рек Барун-Хандагай и Зун-Хандагай)**

Рядом с перевалом находится пик Динозавр, давший название перевалу.



*Фото 110: Пер.Динозавр со стороны р.Барун-Хандагай*

Вторая ходка. Продолжаем подъем на пер.Динозавр по сыпуче уклоном 35°-40°. Поднимаемся до каменных выступов, вдоль которых идем вверх до гребня. По мертвой натопанной сыпуче выходим на перевальную седловину.



*Фото 111: Подъем на пер.Динозавр*

Перевальная седловина представляет собой каменистый гребень шириной около 2 м. Тур сложен правее места выхода на гребень на 15 м. Сняли записку группы из г.Абакан. (11.15-11.30)



*Фото 112: Панорама с пер.Динозавр в сторону р.Барун-Хандагай*



*Фото 113: Панорама с пер.Динозавр в сторону р.Зун-Хандагай*



*Фото 114: Группа на пер.Динозавр (1А)*

Спуск начали двумя группами от тура. Первая пошла вниз по сыпуче средних размеров, уклоном  $40^\circ$  с выходом на травянистый участок через 60 м. Оттуда идет темная сыпуха левого отрога, по которой спустились в цирк перевала.



*Фото 115: Спуск с пер.Динозавр*

Вторая группа прошла весь спуск по сыпуче, уйдя правее тура.



Цирк перевала заполнен крупными камнями, и две группы встретились на первом травянистом участке после спуска, где сделали ходку. Здесь есть ручей.



*Фото 116: Третья ходка. Встретили альпинистов из г.Красноярск*

Четвертая ходка. По начинающейся в этом месте тропе идем к спуску из цирка перевала в долину р.Зун-Хандагай. Приставка "зун", по-бурятски, означает «восточный» («левый»). В местах выхода тропы на камни установлены туры. Спуск довольно крутой, но не сложный. Спустившись к реке делаем ходку.



*Фото 117: Панорама вверх по течению р.Зун-Хандагай*

В верховьях реки два левых притока образуют довольно обособленные долины, окружающие пик СОАН. Нижний из этих притоков ведет к пер.Иванникова.

Пятая ходка. Двигаемся вдоль реки, тропа ,в основном, идет по траве, иногда выходя на каменные завалы. На одном из них Катя подвернула ногу. После оказания ей первой медицинской помощи решили сделать в этом

месте незапланированный обед. Тут уже много стланика, можно набрать много сухих веток.



*Фото 118: Нижнее озеро в долине р.Зун-Хандагай. Галочкой отмечено место, где Катя подвернула ногу*

Шестая ходка. В 15.00, расформировав Катин рюкзак, спускаемся в зону леса. Тропа через 10 мин. выходит на курумный спуск длиной около 200 м., после которого начинается лес. Пройдя еще около 800 м., ставим лагерь на обжитой стоянке. Здесь много дров, вокруг заросли кустарника. До воды 15 м. Река шириной около 3 м., дно илистое.



*Фото 119: Вид в долину р.Зун-Хандагай.*

*Растительность: кедр, жимолость, брусника, голубика, стланик, кустарник.*

*Животный мир: птицы, пищухи, бурундуки, мыши, мошкара, мухи.*

*Метеоусловия : облачность - 0%.*

**14 августа 2002г.**

**р.Зун-Хандагай – улус Тагархай – п.Аршан**

10 ходок, 39 км.

Подъем 8.00.

Первая ходка. Вышли в 10.20. Переходим на левый берег р.Зун-Хандагай. Идем по не очень четкой тропе, постоянно переходя сыпухи. К концу ходки потеряли тропу.

Вторая ходка. Идем в 100 м. выше реки по постоянно теряющимся тропам. На сыпухах встречаются кое-где туры, но троп возле них не видно.



*Фото 120: Вид в долину р.Зун-Хандагай*

Третья ходка. Спускаемся ниже к реке, где находим хорошую четкую тропу. Она идет по хвойному лесу в 100 м. от реки.

Четвертая ходка. Продолжаем идти по тропе. Видно окончание гор. Пересекаем три пересохших левых притока. Воду взять негде, Так что идем без нее. Тропа плавно уходит вверх от реки. Начинается березовый лес.

Пятая ходка. Тропа уходит ещё дальше от реки (300-400 м.) и выходит на гребень, по которому постепенно спускается в долину на протяжении двух километров, после чего с резким сбросом высоты выходит к реке. Это единственное место, где можно набрать воды. Дальше тропа уходит намного левее, становится шире и приобретает размеры и утоптанность проселочной дороги.

Шестая ходка. Продолжаем движение по тропе и через 20 мин. выходим на проселочную дорогу, ведущую в улус Тагархай.



*Фото 121: Вид на хр.Тункинские Гольцы с дороги в улус Тагархай*

Седьмая и восьмая ходки. Дорога идет вдоль гор, через пастбища и сенокосы. Перешли три пересохших ручья. На входе в улус остановились на речке.

В Тагархае есть магазин, расположенный в центре улуса в частном доме, там можно купить хлеб и другие необходимые продукты. Слово «тагархай» по-бурятски означает «оторванный, разорванный».

Девятая и десятая ходки. Дойдя до середины поселка, поворачиваем налево в районе колхозного гаража. Отсюда в п.Аршан идет проселочная дорога через сосновый лес. В п.Аршан она выходит в районе навесного моста через р.Кынгарга. Путь по дороге из .Тагархая в Аршан занял около 50 мин.

Аршан довольно большой поселок санаторного типа. На улицах в основном отдыхающие из Иркутска и Улан-Удэ. Почта, столовая, рынок и автостанция находятся в центре. Центр – это конец автомобильной асфальтированной дороги на г.Слюдянку.

Отправив в г.Уфу телеграмму (позвонить и отправить телеграмму можно до 24.00 с правого торца здания почты), зашли на рынок, расположенный чуть ниже.

Лагерь решили поставить в палаточном городке на правом берегу реки восточнее центра поселка. Пройти туда можно через санаторий. Место напоминает Грушинский фестиваль – все вытоптано и полное отсутствие дров. Готовим ужин на горелке. В Аршане много санаториев, на территории которых есть минеральные источники, по вкусу действительно напоминающие магазинную минералку, а так же теплые источники, которые периодически выпускают фонтаны теплой воды.

*Растительность: утром: кедр, голубика, брусника, шиповник; обед: береза, лиственница, малина; вечер: сосна.*

*Животный мир: пищухи, бурундуки, коровы, лошади.*

*Метеоусловия : утро: облачность - 20%; обед: облачность - 10%, температура 35 °С; вечер: облачность - 100%, сильный ветер.*

## Схема отъезда

**15-19 августа 2002г.**

**п.Аршан – г.Слюдянка – г.Иркутск – г.Новосибирск – г.Уфа**

В самом Аршане есть водитель с микроавтобусом, живущий чуть ниже рынка (метров 200, дом 64/1). Он каждое утро в 7.30 местного времени уезжает в г.Иркутск. Цена билета 170 рублей. Запись делается предварительно.

На автостанции висит расписание, в котором указано, что автобус в г.Слюдянку уходит в 7.20 и 14.30 местного. Билет стоит около 60 руб. без багажа. Но когда мы подошли утром в кассу, нам сказали, что автобуса в до Слюдянки сегодня нет.

Немного ниже автостанции стоят микроавтобусы. Водитель одного из них предложил нам доехать до Слюдянки за 100 руб. с человека с багажом. Мы согласились. Набиваемся в ТОУОТу, водитель сажает к нам ещё одну женщину и мы выезжаем.

Дорога занимает 1 час 40 мин. Водитель попытался содрать с нас ещё 100 руб. за занятое рюкзаками место, но мы ему не дали.

На вокзале узнаем, что прямые билеты на Уфу есть только в купе. Кассирша посылает нас к дежурному по вокзалу, чтобы она подобрала нам билеты с пересадками.

В результате получилась следующая схема выезда:

- из г.Слюдянка в г.Иркутск едем на электричке, отправление которой в 14.15 Москвы, стоимость билета 28-60 руб.;
- из г.Иркутска до г.Новосибирска едем 011 поездом, отправление которого 16.08.2002 в 04.35 Москвы, для чего должны будем переночевать в г.Иркутске. Стоимость билета 610-80 руб. В г.Новосибирск поезд прибывает 17.08.2002 в 12.32;
- из г.Новосибирска до г.Уфы едем 073 поездом, отправление которого 17.08.2002 в 15.50. Кассирша сильно переживала, что поезд может опоздать, и тогда билет из Новосибирска пропадет. Стоимость билета 667-60 руб. Прибытие в г.Уфу 18.08.2002 в 22.01.

Покупаем билеты, до электрички остается еще 7 часов. Решили закупить продукты. Местный рынок находится в трех кварталах выше Ж/Д вокзала, по другую сторону путей - надо переходить по надземному переходу. Цены чуть выше, чем в г.Уфе. В 100 м. от вокзала есть почта и междугородний телефон.

Закупив продукты, идем к оз.Байкал - всего 150 м. от Ж/Д вокзала. Тут можно поставить палатки, но практически нет дров. На вокзале покупаем копченого омуля – часть поесть, часть домой.



*Фото 122: Группа на берегу оз.Байкал*

В 17.00 садимся в электричку, для нас было необычно, что она отправляется с запасного пути. Садимся в третий с конца вагон. Странно, но, похоже, многие знают эту башкирскую традицию, так как вагон заполнен только туристами, хотя билет все-таки все покупают.

Примерно через 3 часа 30 мин. приезжаем на ст.Иркутск Пассажирский. В электричке встретили поляков, которых видели на Шумаке. Разговорились: они на ломаном русском, мы на ломаном английском. Договорились в Иркутске переночевать вместе.

Выйдя в Иркутске, узнаем у местных туристов, что выше автомобильного моста через р.Ангара, находящегося недалеко от вокзала, есть место, где можно поставить палатки. Идем туда, и уже в темноте ставим лагерь. От вокзала примерно 20 мин. хода. Часть группы вернулась на вокзал, где есть междугородний телефон и телеграф, чтобы связаться с родными. Минута разговора с Уфой стоит 12 руб.

Около вокзала много киосков, цены в которых примерно такие же, как на рынке в г.Слюдянка. В 1.00 возвращаемся назад, варим «дур»-лапшу на горелке и ложимся спать.

В 7.00 подъем, погода пасмурная, в течение часа собираемся и выходим на вокзал. Ждем в зале ожидания (вход по билетам бесплатный). Поезд опаздывает на 1 час 10 мин., в голове крутится мысль: «не сдать ли билеты из Новосибирска».

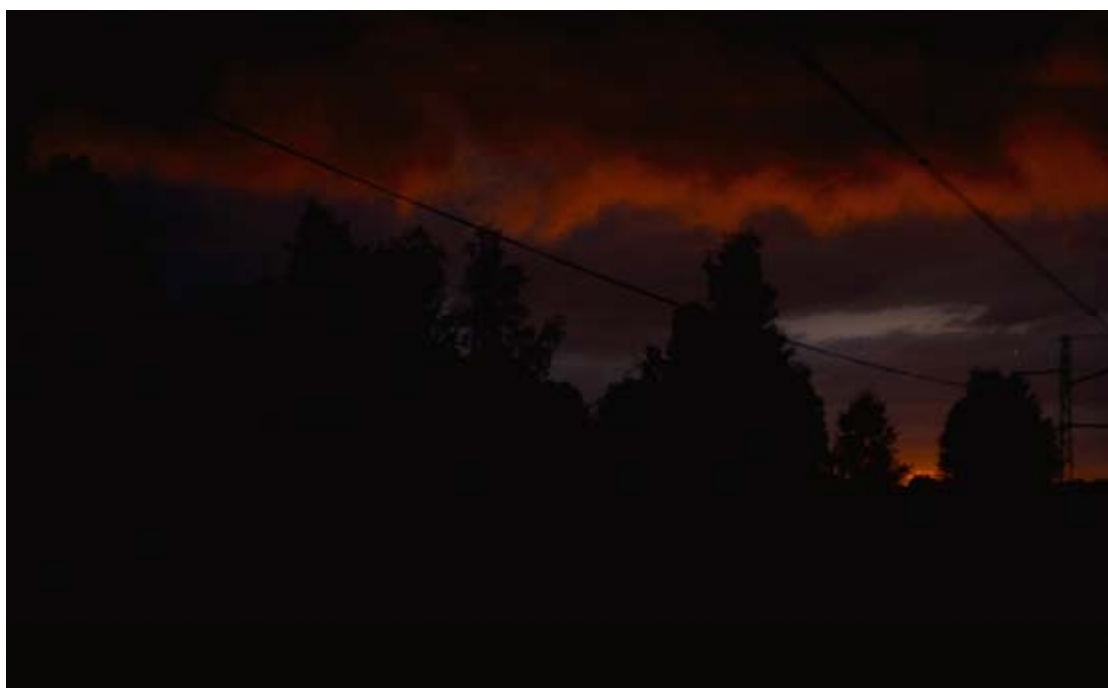
В 10.15 приезжает наш поезд. В Иркутске из вагона вышло около 20 человек, поэтому половина группы смогла сразу занять верхние полки, остальная часть расположилась на боковых. В вагоне очень много казахов.

В первый день езды в 011 поезде почти все непредусмотрительно объелись, и с вечера начались расстройства желудка. В остальном все как всегда. В Новосибирск приезжаем точно по расписанию - 12.32 по Москве.

Проходим в зал ожидания, показав билеты. Леня с Тимуром остаются караулить рюкзаки, остальные идут знакомится с городом. Основная цель: знаменитая часовня – середина России и начало Сибири, а также дегустация

знаменитого новосибирского мороженого. Выполнив задуманное, группа возвращается на вокзал на метро. В Новосибирске всего две ветки и одна из них идет на вокзал. В 15.00 все в сборе, и уже в 15.20 садимся в очередной 073 поезд Новосибирск – Воронеж. В этот раз проводник попался строгий: проверил вес некоторых рюкзаков (он должен быть не более 36 кг.) и запретил пользоваться матрацами тем кто не берет белье.

В 4.25 по Москве проезжаем г.Петропавловск. В нем мы надеялись приобрести дешевых фруктов и овощей. Но, выйдя из вагона, мы с трудом нашли маленькие дыньки 1 – 1,5 кг. по 15 руб. и средние по 40 руб. Все остальные продавцы предлагали нам исключительно пиво, газ.воду и радиоприемники. У местных мы узнали, что год у них выдался не урожайный, чем и объясняется отсутствие ассортимента и высокие цены. Купив 4 дыньки, разочарованные садимся обратно в вагон.



*Фото 123: Ю.Урал встречает нас великолепным закатом*

Дальше на всем пути следования ничего примечательного с нами не происходило, и поздно вечером мы приехали в Уфу. Поезд пришел вовремя. В Уфе всех встретили родственники на машинах, так как транспорт в это время ходит очень плохо.



## Бальная оценка сложности маршрута

Длина маршрута L ..... 204  
 Продолжительность t ..... 15

### Баллы за локальные препятствия (ЛП)

Категория трудности препятствия	Характеристики препятствия	Число препятствий/ количество баллов за них
		III
<b>1. Переправа</b>		
Н/К	Переправы через реки с небольшой скоростью течения (не более 0,5 м/с); глубина 0,5-0,6 м; переходы по бревну или вброд при ширине потока менее 5 м	4/2
1А	Переправы через реки шириной 6-20 м; течение среднее (около 1,5 м/с); глубина до 0,8 м. Для организации переправы требуются усилия не менее 3-4 человек	1/1
Максимальная сумма баллов за препятствия:		11
Итого:		3
<b>2. Перевал</b>		
Н/К	По действующей методике оценки	1/2
1А	По действующей методике оценки	1/4
1Б	По действующей методике оценки	1/6
Максимальная сумма баллов за препятствия:		12
Итого:		12
<b>5. Каньон</b>		
Н/К	Движение по песку, гальке, траве, камням и осыпям без страховки, длина пути в каньоне (или вдоль прижима) не менее 200 м	3/2
1А	Движение без страховки, длина пути в каньоне (или вдоль прижима) не менее 200 м	2/2
Максимальная сумма баллов за препятствия:		10
Итого:		4
<b>Σ:</b>		<b>19</b>
Общее количество баллов, идущее в зачет за все виды локальных препятствий:		20

### Баллы за протяженные участки (ПП)

Категория трудности препятствия	Характеристики препятствия	Длина препятствия, км/ балы за него
		III
<b>1. Растительный покров</b>		
Н/К	Лес проходится по тропам или легко без них	50/10
1Б	Скрытые в траве неровности склона, углубления, камни, крутизна склона не менее 20 град.	15/6
2А	Много участков завалов, буреломов, глубокий мшаник и т.д.	5/3
Максимальная сумма баллов за препятствия:		28
Итого:		19
<b>2. Болота</b>		
Н/К	Вязкие заболоченные участки глубиной 0,2-0,4 м, необходима индивидуальная страховка	2/1
Максимальная сумма баллов за препятствия:		32
Итого:		1
<b>3. Осыпи, морены</b>		
Н/К	Камни небольшие, крутизна склона 15-20 град.	20/10
1А	Наличие густозаросших участков, подлестка	6/9
1Б	Осыпи «живые», крутизна 30-40 град.	3/6
2А	Камни «живые» размером до 1 м, крутизна склона 30-35 град.	1/5
Максимальная сумма баллов за препятствия:		30
Итого:		30
<b>Σ:</b>		<b>50</b>
Общее количество баллов, идущее в зачет за все виды продолжительных препятствий:		40

### Коэффициент перепада высот (К)

$$K = 1 + 11,84 / 12 = 1,99$$

### Показатель автономности маршрута (А)

Уровень автономности маршрута	Коэффициент автономности
Маршрут пройден группой при полной автономии	1

### Показатель географического показателя маршрута (Г)

Туристский район	Географический показатель, баллы
Вост.Саян	8

### Расчет общего количества набранных маршрутом баллов (КС)

$$КС = 19 + 60 + (8 \times 1 \times 1,99) = 94 \text{ балла}$$

## **Итоги путешествия, выводы, рекомендации**

Маршрут пройденный группой, имел протяженность 204 км. и позволил посетить практически весь район Тункинских Гольцев. Входе путешествия было пройдено пять перевалов:

- 3 перевала категории 1А – пер.Шумакский (2760 м.), пер.Байконур (2820 м.), пер.Динозавр (2400 м.);
- 2 перевала категории 2А – пер.Мраморный Южный (2670 м.), пер.Белоруссия (2600 м.);

совершен радиальный выход на пер.Иркутян (2Б, 2900 м.) по более тяжелому склону.

Погода во время проведения путешествия была благоприятной – из 15 дней только 3 были пасмурные, в остальные же ярко светило солнце и было тепло.

Маршрут по нашему мнению соответствует 3 к.с., и был пройден в соответствии с заявленным. Следует отметить, подготовленная группа может совершать более протяженные дневные переходы в экстремальных условиях, нежели это указано в большинстве, изученных нами при подготовке, отчетах.

Целесообразно брать с собой газовые горелки, чтобы иметь возможность более свободно строить маршрут и не привязываться к лесной зоне. Из 15 ночевок 5 готовили на горелке, что позволило не сбрасывать высоту на протяжении маршрута.

Необходимо отметить несоответствие карты «Тункинские альпы» Стрелюка Л.Е., на карте не отмечены озера находящиеся под пер.Байконур, пер.Белоруссия указан намного севернее его местонахождения. При составлении маршрута мы рекомендовали бы использовать сайт <http://tunki.baikal.ru/>, находящаяся там карта наиболее точна, а также, там опубликовано описание большого количества перевалов, вершин, рек и т.д.

## **Приложение**

В связи с тем, что группа не смогла сделать отметок в маршрутной книжке, в отчет прилагаются проездные документы руководителя группы:



Перевальные записки снятые группой с пройденных перевалов:



