

Др №3. 19.11.2004
н.б 55 см
н/н
102

Паспорт восхождения

1. Класс технический.
2. Алтай, Северо-Чуйский хребет, ущелье Абыл-Оюк.
3. Пик Эйнштейна 3900 м. Центральная часть Южной Стены.
4. Маршрут 6 А к.тр. (ориентировочно)
Первопрохождение маршрута.
5. Перепад высоты маршрута: 800 м. (начало стены 3100 – вершина 3900).
Протяженность маршрута 900 м.
6. Протяженность стенной части маршрута 760 м (перепад 710 м.).
Бастион: протяженность 600м, (перепад 560)
7. Протяженность участков V к.тр. 300 м.
Протяженность участков VI к.тр. 350 м.
8. Средняя крутизна маршрута около 64 градуса (подножье – вершина).
9. Средняя крутизна стенной части 74 градуса; бастиона 78 градусов.
10. Забито крючьев (/ в том числе для ИТО):
 - ♦ скальных крючьев и скальных якорей 60/35;
 - ♦ шлямбурных 5/2 (скайхуки ~ 4 дырочки);
 - ♦ закладные элементы (закладки, стопера, эксцентрики, фреды) 200/155;
 - ♦ ледовых 7/3;
11. Ходовых часов команды 67: Дней: 8;
12. Ночевки: 7
 - 1 – полулежачая;
 - 6 - лежачие;
13. Руководитель:
 - ♦ **Кириков Александр Вячеславович - КМС (г. Томск)**
14. Участники:
 - ♦ **Олейник Андрей Александрович- КМС (г. Томск)**
 - ♦ **Колотило Сергей Владимирович – 1р. (г. Томск)**
15. Разведка, обработка маршрута 16.10.2004г.
Выход на маршрут: 17.10.2004г.
Вершина: 24.10.2004 г. (10 ч.30 м.)
Спуск: 24.10.2004 г.
16. Организация: **Томская Федерация альпинизма.**

Обзор района, характеристика объекта восхождения

Вершина пик Эйнштейна расположена в Северо-Чуйском хребте к западу от высшей точки района п. Маашей. В последние несколько лет район Машей посещается альпинистами достаточно часто. Но в связи с некоторой удаленностью он все же не стал таким популярным как близлежащий машинодосягаемый Актру, или Ак-кем с его шамбалой и Белухой. Район известен давно и восхождения на основные его вершины были совершены еще в 50-е годы. Типичное время совершения восхождений в районе – летние месяцы. О прохождении технически серьезных маршрутов района в зимнее время информации нет. Основные ущелья, в которых совершаются восхождения: Машей, Каракабак и Шавлинское. При этом, альпинистские группы обычно попадают в район через населенные пункты Акташ или Чибит, поднимаясь по ущелью вдоль реки Машей. Подход до ледника при этом занимает 2-3 дня.

Пик Эйнштейна одна из самых высоких вершин в данном районе (3900 м), но в то же время она достаточно хорошо упрятана от альпинистов. Судя по информации в классификаторе на вершину ранее проложено два маршрута 4А кт. тр. по его южному гребню (1956 г.) и 2Б кт. тр. по северо-восточной стене юго-восточного гребня (1977 г.) (*Совсем не понятно где проходит маршрут и какой гребень имеется ввиду, либо опечатка, либо ходили куда-то не туда, Юго-восточный гребень не может быть 2Б, может быть ходили на вершину Абыл-Оюк*). Оба маршрута на гору схожены из шавлинского ущелья. Собственно северные и юго-западные склоны вершины и видно с шавлинского ущелья. Верхнюю часть южной стены, которая и является наиболее интересной в техническом плане можно увидеть лишь с нескольких высоких вершин района, таких как Маашей, Красавица и Сказка. Стена находится в своеобразном цирке, образованном Южным и Юго-Восточным гребнями и ими и отгорожена от соседних ущелий.

Подход под стену из под в. Маашей занимает несколько дней и требует преодоления перевала Надежда (2Б тур.) и нескольких скальных гребней – отрогов Северо-Чуйского хребта. Заход с шавлинского озера под стену возможен через перевал Абыл-Оюк и затем через ледопад ледника Абыл-Оюк. По всей видимости, наиболее простой подход под гору как раз с юга, с ущелья Абыл-Оюк, но как оптимально добраться в это ущелье не совсем понятно.

Кроме того, так как вершину с ущелья Маашей не видно, а в гребне Северо-Чуйского хребта в западном направлении от в. Машей есть еще несколько безымянных вершин (или возвышений в гребне), то на некоторых картах и картосхемах расположение вершины Эйнштейна и ее высота указаны неправильно (*Хотя может и правильно, но не так и не там где в классификаторе, т.е. подразумевается другая вершина*). Это показано на приложенных к отчету карте и картосхеме. На некоторых фотографиях в интернете также под вершиной пик Эйнштейна подразумевается высота 3601. Соответственно и среди альпинистов зачастую возникают сомнения и разногласия о действительном местонахождении вершины. Хотя горные туристы, проходящие через ущелье Абыл-Оюк обычно идентифицируют вершину верно. Но с нижней части ущелья пик 3601 просто не просматривается, поэтому там путаницы не возникает. Также приложена панорамная фотография пика Эйнштейна, высоты 3601 и пика Машей с юга, сделанная со склонов ущелья Абыл-Оюк.

Как потенциальный объект восхождения южная стена привлекла наше внимание несколько лет назад, после разведки (*попытки восхождения ?*), проведенной командой г. Новосибирска (Иванов В., Авдиенко А.). От них же были получены некоторые технические фотографии (приложена одна из них: фас стены) и информация по стене: перепад стенной части 600-700 метров, очень хорошее нависание. Подойдя под стену, новосибирцы решили, что занесенное количество снаряжения недостаточно для прохождения маршрута на стене. Также известно (информация получена в КСП Горно-Алтайска), что ле-

том 2004 года группа французских гидов приезжала на Алтай с целью совершить восхождение на п. Эйнштейна по Ю. стене. Группа в сопровождении переводчика выпустилась в Горно-Алтайске, через месяц срок сняла, но об итогах их мероприятия было неизвестно. Следов пребывания французов под стеной, на стене или на вершине мы не обнаружили, вероятнее всего стену они не сходили, и вообще пытались пройти или нет непонятно. (Вполне возможно, что нитка маршрута могла проходить по другому. Но маловероятно.)

Подходы:

Схема захода по маршрут и выхода из района нашей командой показана на карто-схеме. Заходили из пос. Чибит через ущелье Машей перевал Надежда и два скальных отрога в цирк под стеной. Подход занял 5 дней (11-15 октября). С нормальной акклиматизацией и меньшим количеством снега, летом можно подойти дня за 3-4.

Тактика:

Время восхождения преднамеренно было намечено на межсезонье – октябрь. В этом месяце еще достаточно тепло, но при этом значительно меньше камнеопасность на маршрутах (Алтай все-таки очень старые горы и сильно разрушенные). В октябре на стене даже с ее южной ориентацией температура выше нуля градусов не поднималась. Стена приморожена. При этом все-таки достаточно тепло по сравнению с зимними месяцами. Погодные условия во время восхождения были относительно благоприятные. Ночные и утренние температуры около –15 градусов, может несколько ниже, днем – 5 – 10. Затяжной непогоды (недели без просвета) не было, хотя пару дней на маршруте непрерывно шел снег, но выпала и пара солнечных дней. Так как не обладали нормальной информацией по спуску с вершины (на момент восхождения не было уверенности в том, действительно ли вершина – пик Эйнштейна), и при этом работали автономной группой (без поддержки), с самого начала пришлось минимизировать количество снаряжения и продуктов, так как в конечном итоге все пришлось тащить через гору. При этом автономность и удаленность от ближайших населенных пунктов требовала достаточного запаса прочности. Поэтому работали, что называется в “грузовом варианте” не перенапрягаясь. Получился “поход с восхождением”. Во время подходов и на стене в среднем продолжительность рабочего дня получалась часов по 8. Могли работать больше (т.е. пройти маршрут быстрее), но при этом запас прочности был бы меньше, работа была бы на износ. Много внимания уделялось организации комфортабельных ночевок, снаряжение позволяло ночевать сухо и лежа. В итоге стену прошли очень уверенно.

Выход из района:

На вершине обнаружили контрольный тур с запиской 1997 г. “странного” содержания (записка прилагается). Группа поднялась на вершину п. Эйнштейна по маршруту толи 2А, то ли 3А кт.тр. (в классификаторе этих маршрутов нет). Наиболее логичным и самым простым путем спуска с вершины выглядит западный гребень, который уходит в Шавлинское ущелье. По нему и спускались. Спуск ориентировочно 3А - 3Б кт. тр. (но очень длинный). Спускались с вершины с 11.00 до 18.00. Спустились под в. Красавица и Сказка. Затем выходили через Верхнее-Шавлинский перевал (2 А тур.) в ущелье Машей, и далее вниз в Чибит. Выход занял 3 дня. (если учитывать день спуска с вершины, то 4 дня). За время нахождения в районе (16 дней) людей не видели. Район в межсезонье и зимой малопосещаем.

О маршруте и стене:

Стена очень нетипичная для Алтая.

Крутизна стенной части, характер рельефа, резкое начало стены (*идешь по снегу и упираешься в нависающую над тобой скалу*) делает объект довольно уникальным. Породы, слагающие стену очень разнообразные, по характеру рельефа, прочности, разрушенности. Есть участки монолитные, крупноблочные (верхняя башня, участки R18-R20), есть участки с довольно гнилой породой (R5), есть с глухими трещинами (R11). Характерная особенность наличие скальных перьев: отколотые слои породы длиной метров по 7-10 шириной пара метров и толщиной по метру и менее, стоящие на полочках иногда непонятно на чем и как.

На стене использовался весь арсенал снаряжения, которое было в наличии. Интенсивно использовались скальные якоря. На маршруте забито 4 стационарных шлямбура на станциях для страховки. Один шлямбур использован для прохождения участка R7, на этом же участке пробиты дырочки под скайхуки. Участок R3 проходил на фифах.

На стене просматриваются еще как минимум три очень логичных линии (5Б -6А кт.тр), как для прохождения свободным лазанием (летом), так и для хороших маршрутов на ИТО. Нашей группой пройдена не самая сложная линия. Для прохождения некоторых маршрутов видимо необходимо использовать платформу.

Наш маршрут летом ходить не рекомендуется в связи с камнеопасностью некоторых участков.

Примечание:

Осенью 2003 года на Алтае прошла серия землетрясений. Судя по фотографиям сделанным до землетрясения и после, рельеф стены заметно изменился.

Общее фото п. Эйнштейна (3900) (15.10.2004)



Пик Эйнштейна 3900

Пик 3601
“Ложный пик Эйнштейна”

Пик Маашей 4173



Вид с юга

Карта района п. Маашей



→ **Высота 3601**

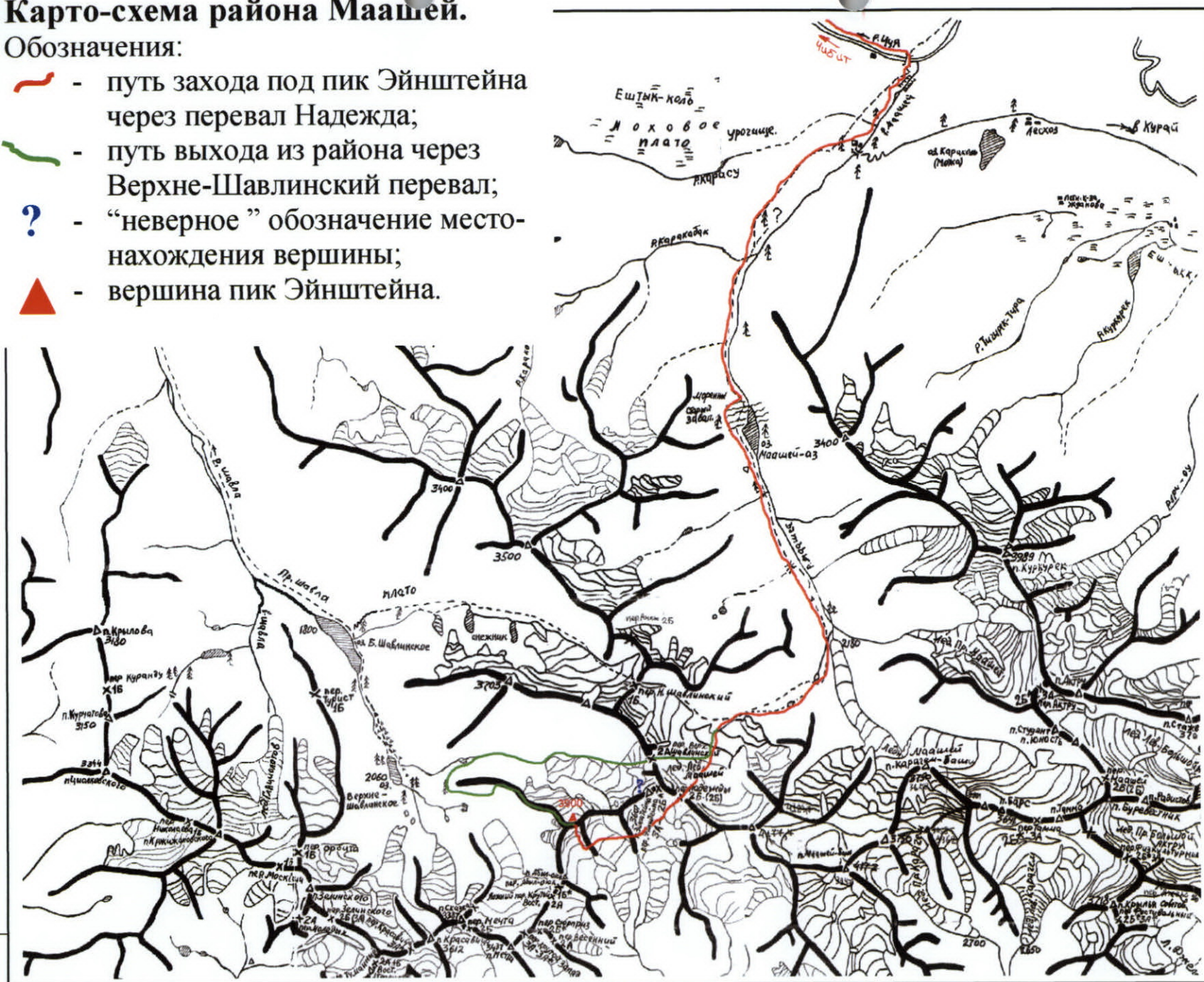
→ Месторасположение вершины п. Эйнштена **3900**.

→ 4173,2 в. Маашей

Карто-схема района Маашей.

Обозначения:

- - путь захода под пик Эйнштейна через перевал Надежда;
- - путь выхода из района через Верхне-Шавлинский перевал;
- ? - “неверное” обозначение местонахождения вершины;
- ▲ - вершина пик Эйнштейна.





Фотография южной стены, сделанная командой г. Новосибирска.
(ориентировочно –лето 2002г.)

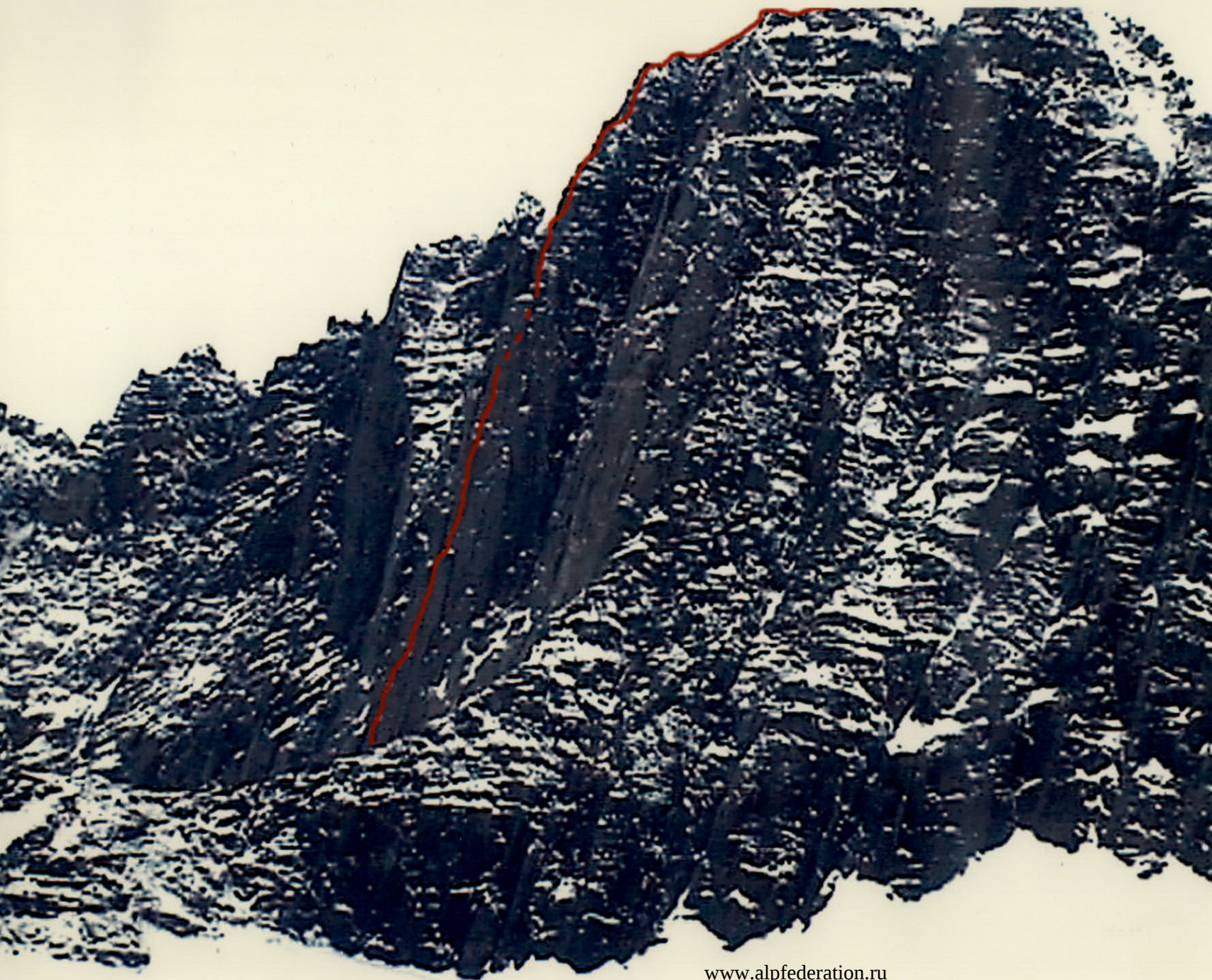


Фото профиля

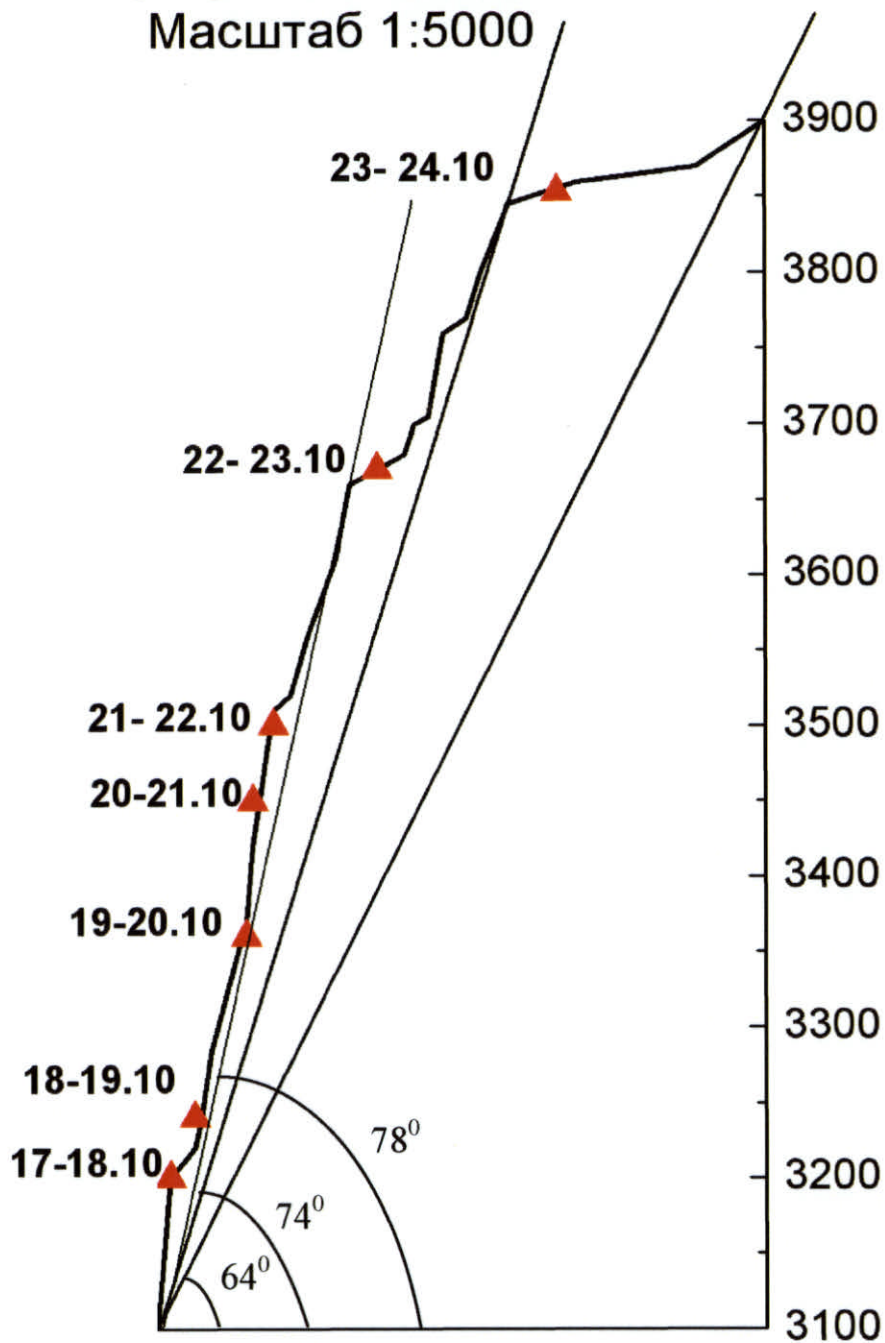
Ю. Стенн

Ю. Эйхштетт



Техническая фотография
п. Эйштейна (Ю. Стена)

Профиль маршрута Масштаб 1:5000



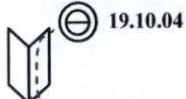
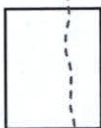
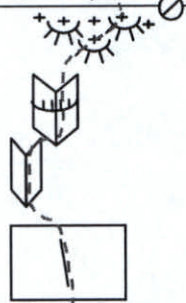
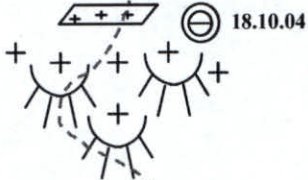
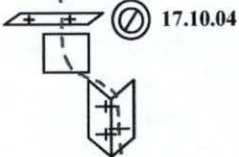
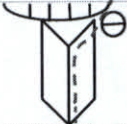
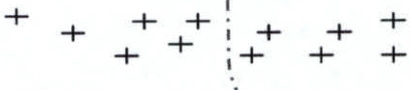
- Места ночевок

64° - средний угол от подножья до вершины (участки R1-R22)

74° - средний угол стенной части маршрута (R1-R21)

78° - средний угол бастиона (R1-R16)

Схема восхождения на п. Эйнштейна 3900м.
по центральной части Южной стены
в символах УИАА

№ участка	схема в символах УИАА	протяж. м.	крутизна гр.	катег. сложн.	ИТО
R8		12	90	V+ VI	
R7		35	85-90	VI	A3 A3+ E
R6		15	90-95	IV	A2
		30	75-80	V	
R5		10	60	IV	A1+
		30	80-85	V-V+	
		4	80	V	
		5	80	VI	A2
R4		45	65-75	V+ VI	A2 A1
R3		10	80	V	
		35	90	VI	A2+
R2		35	80-85	V+	A1
R1		35	75-80	V	
R0		60	40-50	II	

№ уч-ка	схема в символах УИАА	протяж. м.	крутизна гр.	катег. сложн.	ИТО
R17	22.10.04	45	85-90	V-V+	A2
R16		35	85-90	V+ VI	
R15					
R14		10		V+-VI	A2
		15		VI	A3
		15		V	A2
		4		V+	
R13		4	90	V+	A2+
		40	80-90	V+VI	A3
R12	21.10.04	30	60	IV- IV+	
8 8		80 75	V+ IV		
R11	20.10.04	5	95-100	VI	A1+
		40	75-85	V+VI	A2+ A3
R10	⊖	40	70-80	V	
R9	⊖	12	90-95	VI	A2

№ уч-ка	схема в символах УИАА	протяж. м.	крутизна гр.	катег. сложн.	ИТО
R22		100	30	II	
R21		130	45-60	IV-V	
R20		6	80	IV	A1
R19		8	90	VI	
R18		20	80	V+	A1+
		15	90	V+ VI	A2+
		30	70	V	A1
		10	90	VI	

Описание маршрута по участкам.

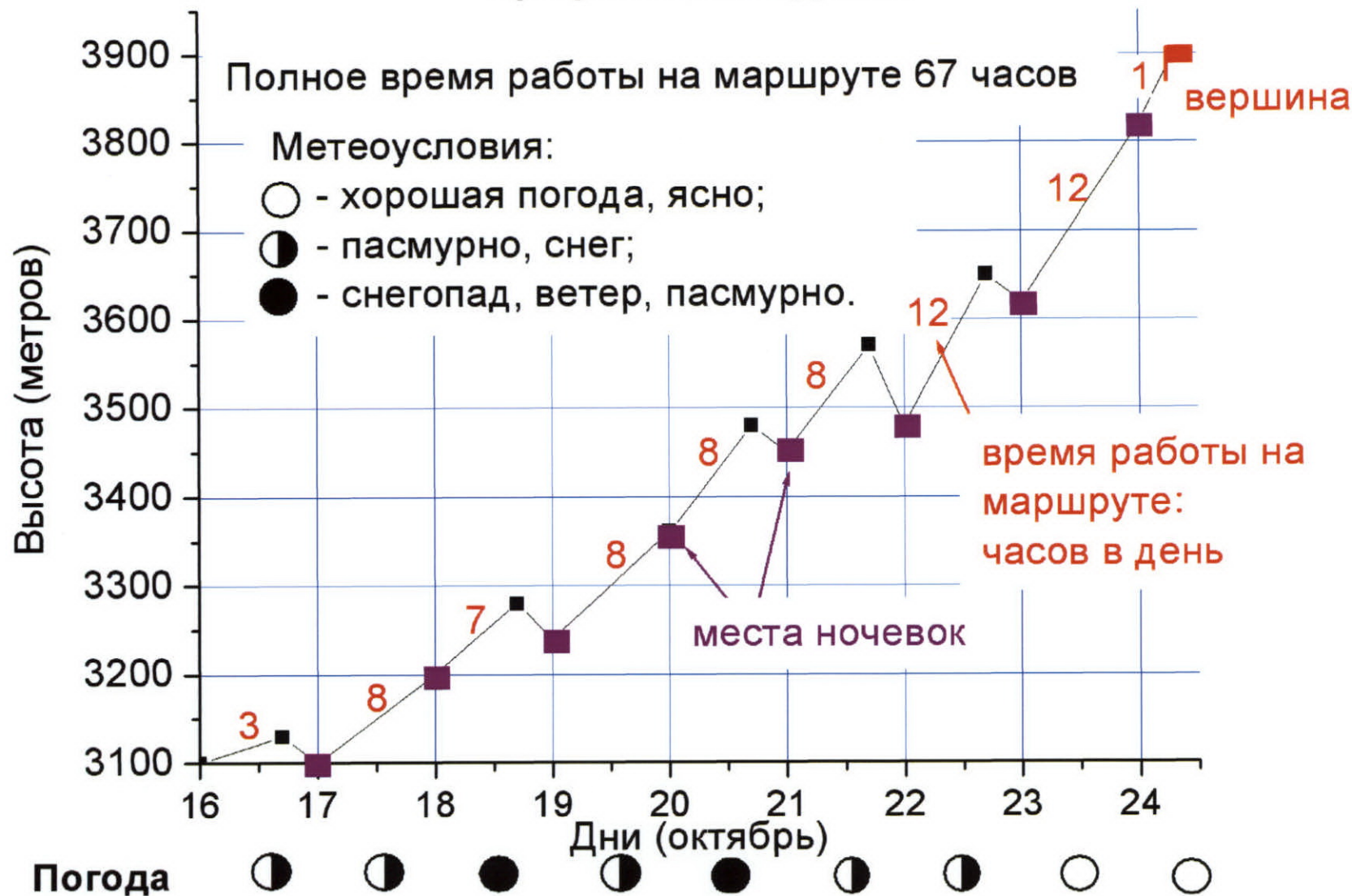
№ уч.	Дата	№ веревок	Описание
R0	17.10		фирновый склон 40 – 50 градусов ~ 60 метров прямо вверх. (II - кт. тр.), движение одновременное.
R1		1	Начало первого откола, слева от бастиона. Камин V- кт. тр. 75-80 гр. V кт.тр. 35м. Много живых камней, и гудящих скальных блоков, станция под карнизом из нависающих скальных перьев.
R2		2	Карниз обходится справа, затем сильно разрушенный внутренний угол V+ кт.тр. 80-85 гр., A1, 35 м., много гудящих, примороженных скальных блоков, лазание очень аккуратное. Во многих местах скалу приходится предварительно очищать, выбрасывая вниз незакрепленные камни. Конец участка, под нависающим рыхлым серым камнем. На базе стационарный шлямбур 8 мм. База прикрыта от падающих сверху камней.
R3		3	Внутренний угол, залитый тонким натечным льдом 90 гр., VI кт. тр. , A2+, 30-35м. Страховка через короткие ледобуры, при лазании используются фифы. Затем выход слева по скальной стенке (5-7 м, 80 гр., V кт. тр.) на небольшую снежную полку.
первая ночевка.			На ночевку встали на небольшой снежной полочке. Полочка находится в верхней части первого откола, слева от бастиона. Ширина полки около 60 см, еще сантиметров 30 нарастили с помощью “простыни”. Ночевка полулежачая.
R4	18.10	4	Зализанные бараньи лбы, Начало участка IV (направление налево - вверх), конец до V+ кт. тр. (направление направо - вверх), A1+, 65-75 гр., протяженность участка ~ 45 м., на выходе, снежная полочка, база шлямбур; Страховка: начало участка средние френды, конец - мелкие френды, скальные якоря. На базе стационарный шлямбур. Лбы сильно оббиты прилетающими сверху камнями и льдом, поэтому и зализанные. Летом место должно интенсивно простреливаться. На полочке – место второй ночевки.
R5		5	Скальная плита 80 гр., 5м, A2, глухая трещина, страховка скальные якоря, затем внутренний угол слева 4м, 80 гр., Затем разрушенный развернутый внутренний угол справа. Много живых нависающих скальных блоков. Протяженность участка 30 м, сложность V-V+ , крутизна 80 гр. в центральной части небольшой карниз. 10 м выполаживание до 60 гр., IV кт. тр. Начало второго откола.
вторая ночевка.			Ночевка на снежной полке в конце участка R4. Ночевка лежачая.
R6	19.10	6	Левый внутренний угол второго откола 30 м, V кт. тр., 75-80 гр., Снежная полочка, затем система нависающих внутренних углов, 90-95гр., A2, 12-15 м, VI кт.тр..
R7		7	Скальная стенка 35 м. слева от правого внутреннего угла второго откола. В углу порода сильно разрушенная, поэтому проходим левее. Монолитные скальные плиты. 85-90 гр. VI кт. тр., A3-A3+, начало глухая трещина, скальные якоря, мелкие стопперы, затем скайхуки (пробито несколько дырочек, и несколько раз скайхуки ставились на рельеф), местами страховка через скальные якоря, на участке забит шлямбур. Это первый ключевой участок.

R8		7	Переход направо во внутренний угол, 12-15 метров. 90гр., V+ - VI кт. тр. Угол сильно разрушен. Выход наверх второго откола.
третья ночевка			Удобная ночевка на вершине второго скального откола.
R9	20.10	8	Вертикальная трещина, небольшой карниз, 90-95 гр., протяженность участка 12 м., VI, A2. Скальные якоря. Глобально движение и дальше продолжается слева от основного бастиона.
R10		8	Разрушенные скальные плиты, V кт. тр., 70-80 гр., 35 м, страховка френды. Станция, под 7м скальным пером, после вертикальной 6 м стеночки.
R11		9	По скальному перу 7м, далее переход на плиты со сглаженным рельефом, глубокими трещинами. 75-85 гр., V+-VI кт. тр., A2+A3, 35 м Проблемы с организацией точек страховки. В конце участка нависающая скальная стенка 95-100 гр. 5м., A1+ Выход на место четвертой ночевки.
R12		10	Левый внутренний угол, 75 гр., 8 м., IV кт. тр., снежная полочка, на ней крупные скальные перья по 7-8 м., V+ кт. тр., движение по ним, серия скальных стенок 30м, IV – IV+ кт. тр. Выход на уровень нависающего скального блока на бастионе.
четвертая ночевка			Место ночевки - полка во внутреннем углу в конце участка R11. Полочку удалось нарастить, ночевка лежащая
R13	21.10	11	Движение по левой стене бастиона, слабовыраженный внутренний угол, 40 м., 80-90гр., V+ VI кт. тр., A3. Переход налево, вертикальная трещина на скальной стенке 90 гр., 4 м, A2. Выход в начало камина, под нависающий скальный блок. Страховка френды, крючья.
R14		12	Широкий (более 2 м) камин. Начало участка нависающий скальный блок. 4м, 95-100 гр, V+ кт. тр., затем движение по камину 15м, под карниз из заклиненных в камине средних и крупных скальных блоков, висящих друг на друге, гудящих и зачастую ненадежных для организации точек страховки. Карниз обходится справа, VI кт. тр., 15м, страховка, стопера, френды, якоря, A3. Переход на левую стенку камина 10м, и выход на полочку на ней. На стенке забит один шлямбур. Делать базу в камине не рекомендуется. Второй ключ маршрута. Перильная веревка спрямляется и перебрасывается на левую стену камина
пятая ночевка			Ночевка в конце 10 веревки, (участок R12), снежная полка расположена под камином. Полка удобная, но в теплое время года делать ночевку не рекомендуется, из-за камнеопасности.
R15	22.10	13	Переход с полочки в камин, движение по камину, под заклиненный скальный блок, далее вверх. Камин забит нависающими крупными блоками, движение по ним. V+ VI кт. тр. 35м. Выход на снежную полочку на левой стене. Здесь организуем базу на скальных якорях. Над станцией монолитная вертикальная стенка 30 м, без рельефа. (Камин справа заканчивается через 15 м, примерно еще метров на 5 выше заканчивается собственно бастион. Бастион узкий, отдельностоящий, и как оказалось отделен от основного массива камином, участки R13-R15. С перемычки между основным массивом и контрфорсом или бастионом на основной массив также монолитная стенка. Перемычка – это заклиненное скальное перо с нее виден провал и второй левый контрфорс.)
R16		14	Организовывать станцию на перемычке, скайхучить и шлямбурить монолитную стенку сочли нелогичным, так как из под камина с участка R12 левее камина просматривался рельеф. Поэтому со снежной полки (15 м ниже перемычки), уходим вниз налево около 15 м (вниз 8м, налево 10-12м). Тут проходит левый внутренний угол. Организуем базу на френдах.
R17		15	Внутренний угол 85-90 гр., 45м, V-V+ кт. тр., A2-A2+, на участке несколько карнизов с выносом до 1,5 м. Выход на плечо перед вершинной башней.

R18		16	Начало башни: камин между большим скальным пером 10м и собственно башней VI кт.тр.. Сложно организовать точки страховки. Затем участок из чередующихся скальных стенок-плит и полочек. По центру башни. Общая крутизна участка 70 гр., V кт. тр., протяженность 30 м. Страховка френды, швеллерные крючья. Вершинная башня в основном состоит из крупных монолитных скальных блоков.
шестая ночевка			Ночевка на снежном плече перед вершинной башней в конце участка R17. Площадка большая, ночевка очень удобная.
R19	23.10	17	Траверс направо 15 м. Там внутренний угол справа от него широкая вертикальная трещина (ширина 15-20 см), 90 гр., VI кт. тр., 15 м, A2+, затем система из трех левых внутренних углов, 20 м, V+ кт. тр., 80-90 гр., A1+A2. В конце третьего угла небольшой карниз.
R20		18	В 5 метрах над станцией узкий камин (25-30 см), в начале участка наполовину забит шлямбур. Участок проходится свободным лазанием. VI кт. тр. 8 м, 90 гр. Скальная стенка 6м, 80гр, V+, A1. Здесь предвершинная башня заканчивается.
R21		18-21	Начало предвершинного скального гребня. Лазание IV, местами V кт. тр., на гребне несколько скальных жандармов, которые проще преодолевать в лоб, чем обходить. Протяженность участка 120-130 м.
седьмая ночевка			Удобная ночевка в конце участка R31.
R22			Окончание скального предвершинного гребня, далее снежный гребень и снежная шапка. Движение одновременное в связках. II кт. тр.

Вершина.

График восхождения





Вид из под маршрута
Справа сверху видна вершина бастиона.
Слева – первый откол.



Верх
первого
откола



Участки
R1-R3

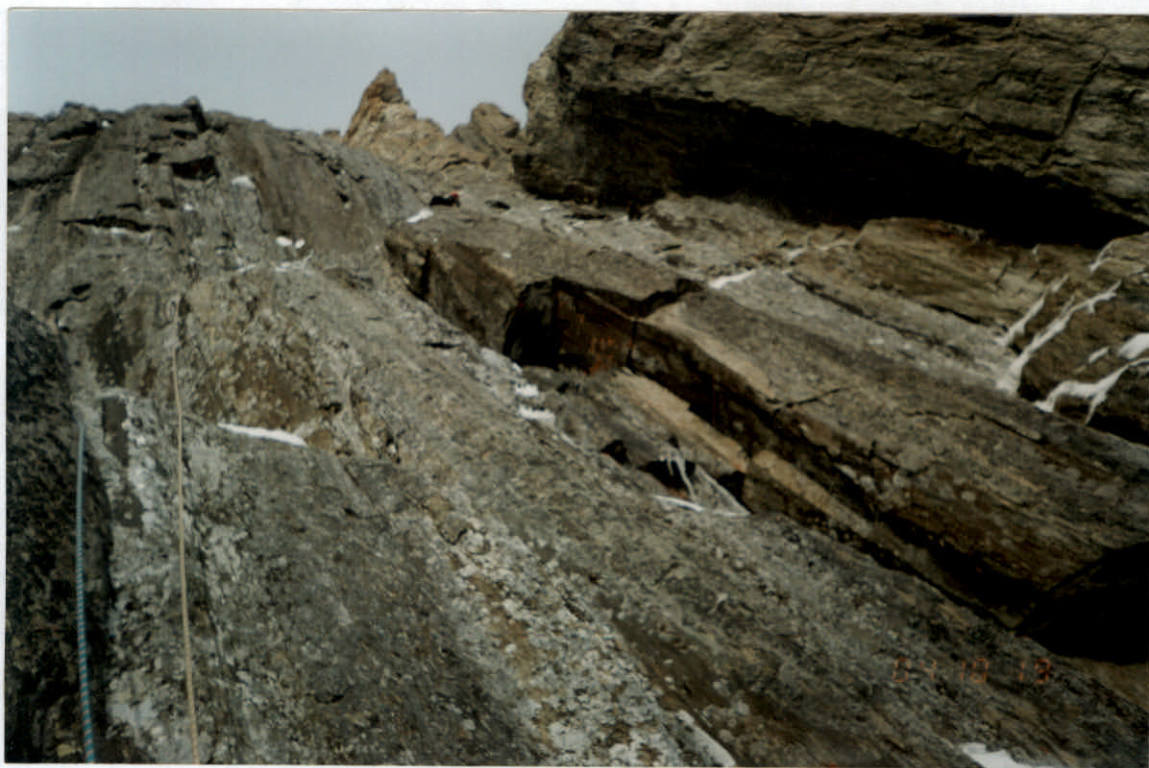
ПЕРВЫЙ ОТКОЛ



Выход со 2-й палатки. На фоне неба
по центру видна 3-я палатка
Участок R5



День 4-й.
Участок R9



Участок R7
Первый ключ маршрута





Вид ↑ справа и
слева с 4-й
ночевки



Комфортная 4-я ночевка
на отсыпанной щедрым
полке обогрелась нам в
загустевший ледовый
молоток



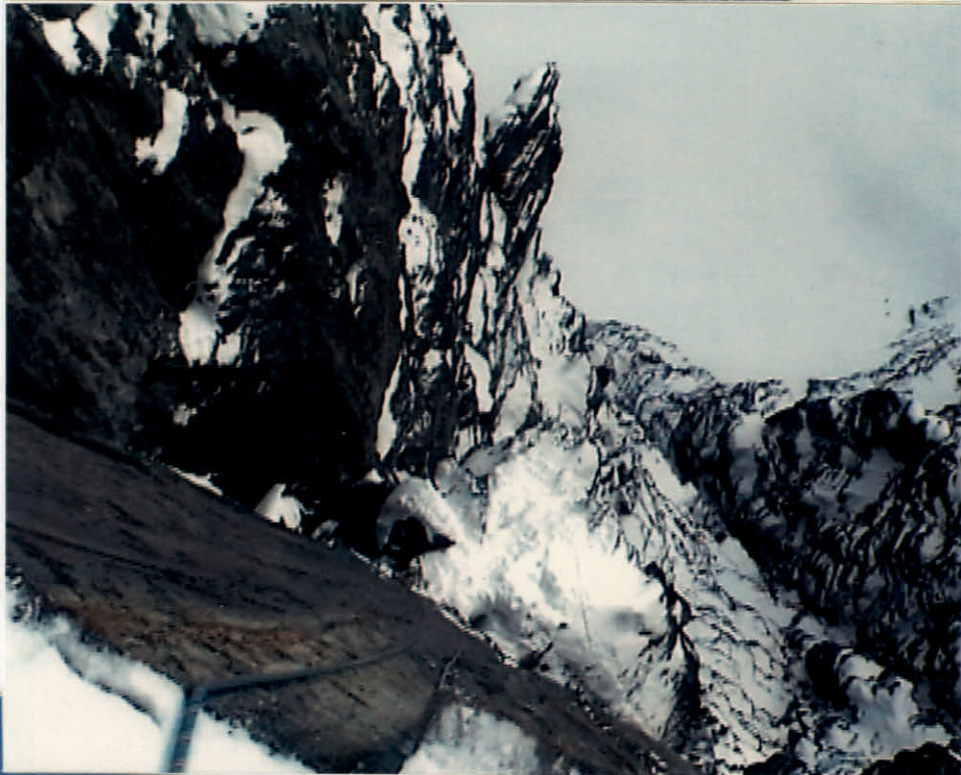
Выход 13-й
веревки, камин
с продкой с выхо-
дом на скелсную
полку

R 15



скелсная полка
со спрямлённым
участком до
ночевки №6.

R 17

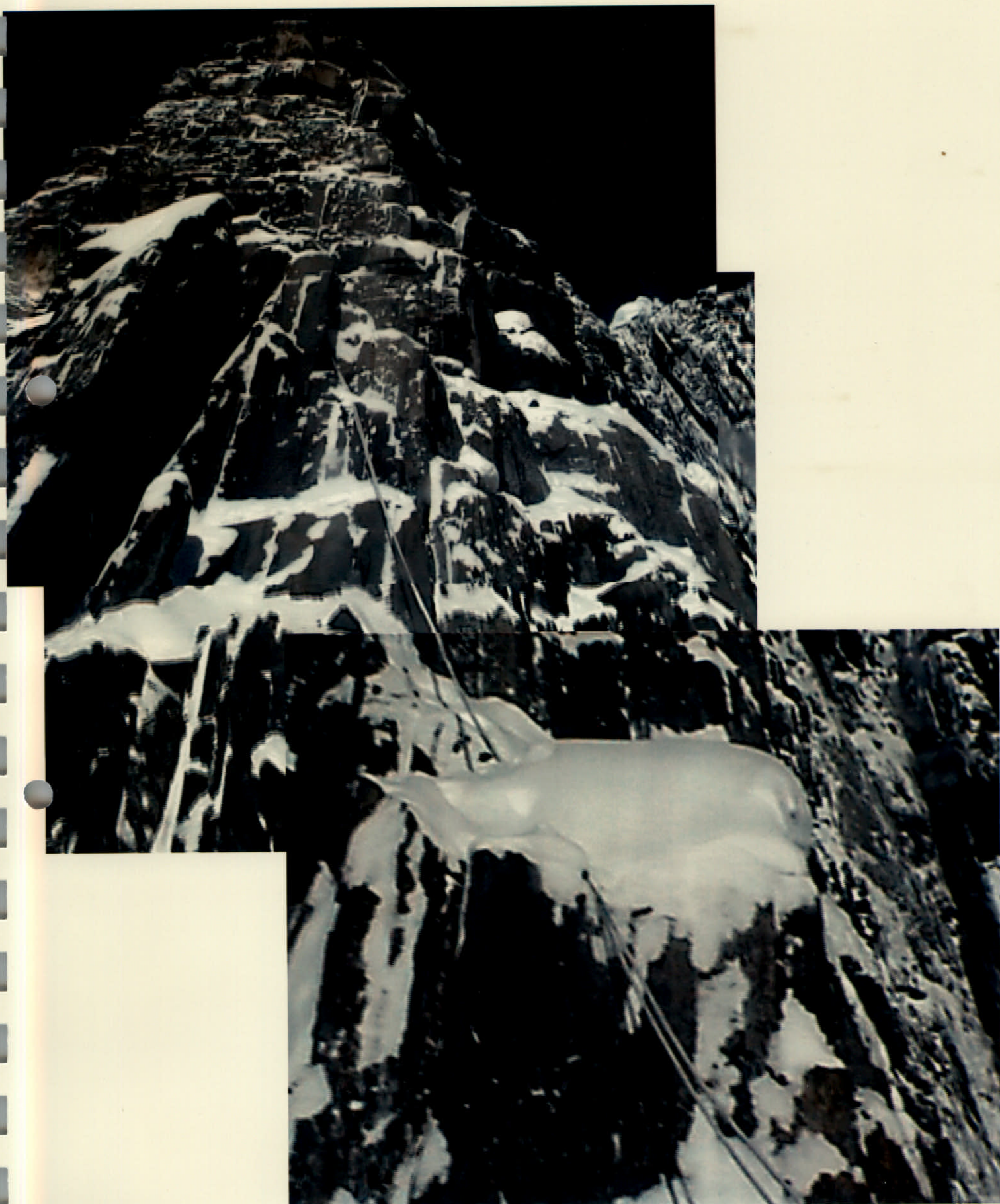


Утро 6-й
ночевки



Участки R15-R18

Слева сверху видна вершинная башня.



ВЕРХНЯЯ БАШНЯ
Участки R18-R20

предвершинный
зрбень
R22



Фото на вершине Кириков, Олейник.
На заднем плане по центру в. Красавица,
Сказка, в правом верхнем углу - массив
Берухи.