

ПАСПОРТ ВОСХОЖДЕНИЯ

- I. Класс восхождения - высотно-технический.
2. Район восхождения - узел Матча, Туркестанский хребет.
3. Вершина - п. Мушкетова, высота - 5300м, маршрут восхождения - по центру северо-западной стены.
4. Предлагаемая категория трудности - 5-Б.
5. Характеристика маршрута:
 - а) перепад высот - 1900м ;
 - б) протяженность участков 5-6 к.тр. - 930м ;
 - в) средняя крутизна (участки 1-32) - 73, (участки 32-46) - 50.
6. Забито крючьев для страховки:

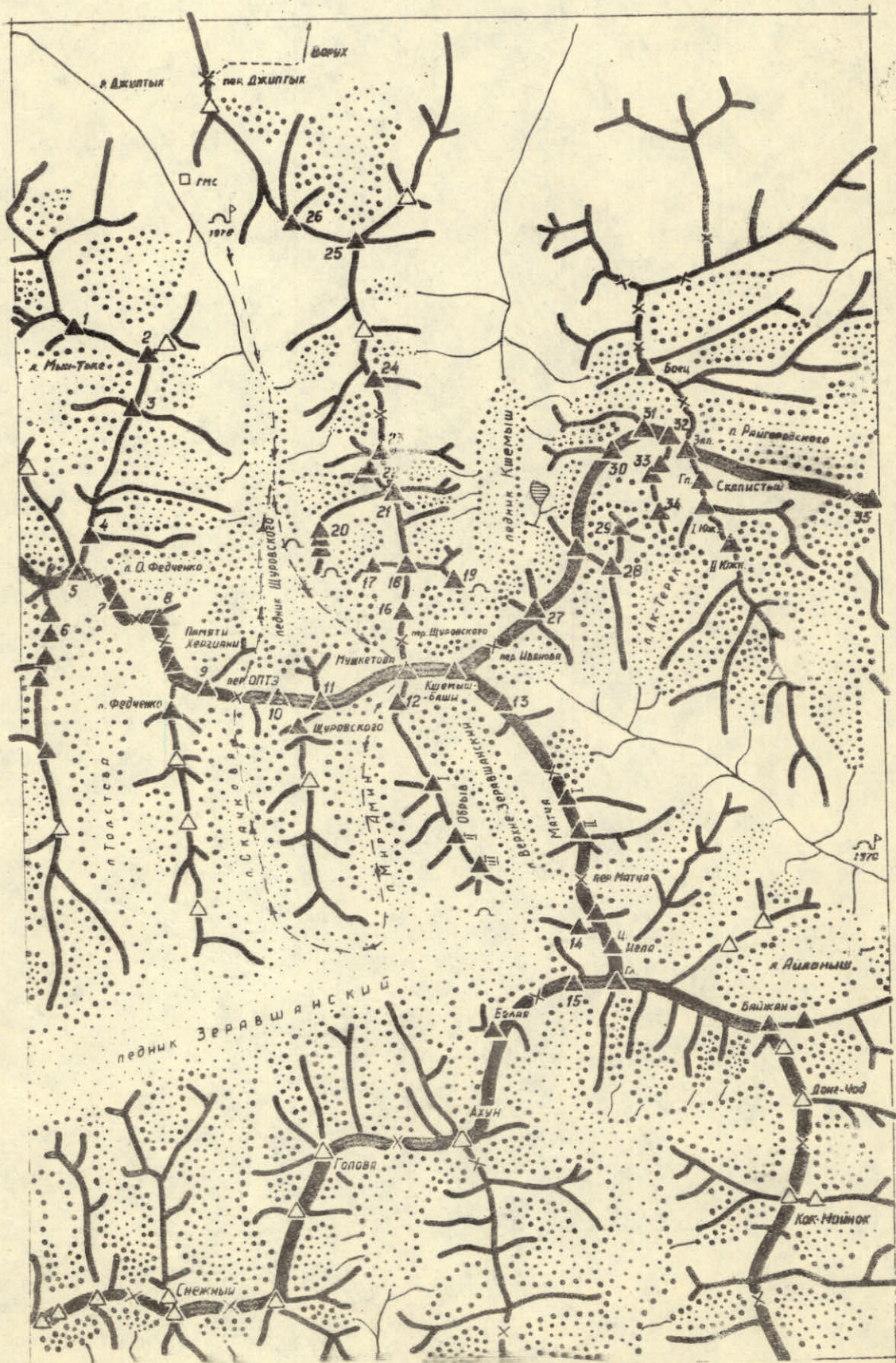
скальных	- 192 ;
ледовых	- 17 ;
шлямбурных	- 0.
7. Количество ходовых часов - 54. (с сиденьем) 50:20 - 48:30м
8. Количество ночевки и их характеристика - на маршруте 4 ночевки из них две сидячие.
9. Фамилия, имя, отчество руководителя, участников и их квалификация.

№п/п	Ф.И.О.	Квалифи-кация	В качестве кого
1	Адов Владимир Тимофеевич	КМС	Руководитель
2	Березова Елизавета Викторовна	МС	Участник
3	Попов Владимир Петрович	КМС	Участник
4	Николаев Владимир Николаевич	I с.р.	Участник

10. Тренер команды: Боженков Николай Никандрович.
- II. Команда вышла на маршрут 20.07.78., вернулась в базовый лагерь "Озерный" 27.07.78.



--- Путь группы С. Андреева.
--- Наш путь.



ОРГАНИЗАЦИОННО - ТАКТИЧЕСКИЙ ПЛАН ВОСХОЖДЕНИЯ.

Разведывательный выход в район восхождения проводился в период с 18 по 19 июля с целью ознакомления с состоянием северо-западной стены, установления штурмового лагеря, наблюдения режимов камнепадов, заброски продуктов и снаряжения в штурмовой лагерь.

18 июля группа в составе: Адов В.Т., Березова Е.В., и Попов В.П. из лагеря "Озерный" находящегося на боковой морене (левой орографически) л. Шуровского вышла под стену для выбора варианта маршрута. В ледниковый цирк, откуда начинается маршрут, поднялись по левой части (орографически) ледника Шуровского за 3,5 часа и установили штурмовой лагерь на небольшой центральной морене, напротив центра с.з. стены.

В результате разведывательного выхода был выбран наиболее безопасный с точки зрения камнеопасности маршрут, определено место преодоления бергшрунда, намечены возможные места бивуаков, определен режим камнепадов.

Центр стены представляет собой два скальных треугольника наложенных друг на друга, вершина второго (большого) треугольника заканчивается крутым контрфорсом, выходящим на северный гребень п. Мушкетова. Сторонами большого скального треугольника являются сужающиеся к низу желоба, образующие гигантские воронки, в нижней части которых концентрируются мощные камнепады.

Наблюдения показали, что наиболее камнеопасное время это II и 20 часов т.е. время когда стена начинает освещаться и на заходе солнца. Наиболее безопасный путь подъема - центр скальных треугольников. Левые и правые стороны треугольников обстреливаются мощными камнепадами и отдельные камни рикошетом попадают даже в центр основания нижнего скального треугольника, поэтому эту часть маршрута надо проходить в наиболее безопасное время т.е. до II часов.

Маршрут можно разбить на три части: первая - скальный треугольник, вершина которого соединена со вторым (большим) скальным треугольником небольшим козьком (возможное место ночевки), вторая - второй скальный треугольник, заканчивающийся контрфорсом и третья - гребень с тремя большими "жандармами". Гребневая часть маршрута является составной частью северо-западного гребня, пройденного в

1969г. (5-Б к.т.).

Наиболее проблематичным смотрится нижний скальный треугольник, перепоясанный в средней части 100 метровым белым поясом. Нижняя часть стены, включая белый пояс, необходимо пройти в течении одного дня, так как мест для ночевки не просматривается, поэтому было принято решение провести предварительную обработку маршрута для того, чтобы в течении дня успеть пройти белый пояс после которого стена немного выполаживается. Кроме того это позволит на следующий день быстро пройти группе наиболее камнеопасную часть маршрута.

Маршрут в пределах с.з. стены хорошо наблюдается с ночевки на противоположной стене боковой морене л. Шуровского. Здесь было решено оставить группу наблюдения.

Для обеспечения восхождения группа в 4 человека имела следующее снаряжение:

- веревки основные 40 метров х 3 (с учетом необходимости обработки отдельных участков маршрута и прохождения сложных участков с использованием двойной веревки);
- веревка вспомогательная 15 м х I;
- палатка памирка - I;
- крючья скальные - 35 шт.;
- крючья ледовые штопорные - 5 шт.;
- крючья ледовые ВЦПС - 3 шт.;
- карабины - 28 шт.;
- молотки скальные - 2 шт.;
- айсбайлы - 2 шт.;
- кошки - I пара;
- блок для вытягивания рюкзаков - I шт.;
- радиостанция "Тюльпан" - I шт.;
- лесенки - 2 шт.;
- зажимы - 3 шт.

Для уменьшения веса группа взяла на маршрут один 4-х спальный пуховый мешок.

Питание для участников было взято из расчета на 8 дней.

Связь с группой наблюдения и лагерем "Озерный" осуществлялась при помощи радиостанции "Тюльпан" дважды в день. Визуально группа наблюдения следила за восходителями с помощью 12-ти кратного бинокля.

На маршрут команда вышла в составе 4-х человек. Связки были укомплектованы следующим образом: Адов В.Т. - Березова Е.В., Понов В.П. - Николаев В.Н..

ТАБЛИЦА ОСНОВНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ВОСХОЖДЕНИЯ

Маршрут восхождения: Центр северо-западной стены пика Мушкетова.

Перепад высот от л.Шуровского - 1900 м.

В том числе сложнейших скальных участков (крутизной $\geq 75^\circ$) - 150м и
ледовых участков (крутизной $\geq 60^\circ$) - 160м.

Средняя крутизна маршрута: (участки 1-32) - 73° , (участки 32-46) - 50° .

Дата	Пройденные участки		Средняя крутизна участка [$^\circ$]	Протяженность участка (по длине)	По хар-ру рельефа	Характеристика участков и условия их прохождения				Время [час.]		Забито крючьев			Условия ночевки	Вес дневного питания	Примечание
	1	2				По техн. трудности	По способу их преодоления	и орг-ли страховки	По услов. погоды	Время ост. на bivouak	Время выхода	Холодных часов	Скальных	Ледовых	Шлямбурных		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
20.7	1	50	60м фирн	легкий	через ледоруб	хор.	21 ⁰⁰	16 ³⁰	5	-	-	-	ночевка на леднике	0.5кг			
	2	85	4м ледовая стенка бергшпрунд	трудный	рубка ступеней крючьевая								2				
	3	65	80м лед	"	"							5	5				
	4	65	30м разруш.ск.	ср.тр.	крючьевая							2					
	5	75-80	25м ск.ст.	трудный	"							4					
21.7	До 11 ³⁰	прохождение участков 1-5														0.5кг	
	6	80-85	30м неявно выражен. камин		крючьевая							6		сидячая ночевка на наклонной полке			Вытягивание рюкзаков
	7	85-90	30м камин	очень трудный	крючьевая							5					Вытягивание рюкзаков

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
	8	60	40м	накл. ск. плиты	ср. тр.	крючьевая					2					
	9	70-75	70м	накл. щель в ск. стенке	трудн.	крючьевая					8					
	10	85-90	25м	камин	трудн.	крючьевая					4					вытягива- ние рюкза.
	11	85-90	35м	внутр. угол с каминном	очень трудн.	крючьевая, лесенки					6					вытягива- ние рюкза.
	12	60	40м	разрушен. ск. плиты	ср. тр.	крючьевая					2					
22.07	13	60	80м	ск. плиты	ср. тр.	крючьевая	хор. 20-30	9-30	11		8	-	-	полулежа- чая ночев- ка на накл. полке	0.5кг	
	14	60	80м	разрушен. ск. плиты	ср. тр.	крючьевая					7					
	15	35	60м	конек верш. ск. треуголь- ника							-					
	16	65-70	70м	ск. плиты	трудные	крючьевая					9					
	17	75-80	25м	внутр. угол	трудный	крючьевая					4					
	18	65-70	35м	ск. плиты	ср. тр.	крючьевая					3					
	19	75-80	20м	ск. стенка	трудная	крючьевая					4					
	20	70	30м	гладкие ск. плиты	трудные	крючьевая					3					
	21	65-70	65м	ск. плиты	ср. тр.	крючьевая					6					
	22	75	20м	внутренний угол	трудный	крючьевая					4					
	23	70-75	35м	ск. контр-форс	ср. тр.	крючьевая					3					

Продолжение таблицы

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
	24	75-80	35м	ск.стенка	трудная	крючьева					5	-	-			
	25	70-75	30м	острый ск. контрфорс	"	"					4	-	-			
23.7	До 11-00 прохождение участков 24-25						хор.	18 ⁰⁰	9 ³⁰	8 ³⁰			ночевка на гребне		0.5	
	26	85-90	25м	ск.стенка	очень трудный	крючья лесенки	-				6					Вытягивание рюкзаков
	27	65-70	100м	острый контрфорс	ср.тр.	крючьева-					2					
	28	80-85	30м	внешний угол	трудный	"	-				4					Вытягивание рюкзаков
	29	70-75	20м	острый контрфорс	трудный	"	-				4					
	30	80-85	30м	ск.стенка	очень трудный	"	-				6					Вытягивание рюкзаков
	31	75-80	35м	скальный контрфорс	трудный	"	-				5					
	32	70-75	35м	"	"	"	-				4					
24.7	33	25-30	70м	снежный гребень	легкий		-	21 ⁰⁰	9 ⁰⁰	12 ⁰⁰			ночевка между третьим "жандармом" и предверш. б башней		0.5	
	34	45-50	35м	"	"		-									
	35	55-60	55м	ледовый гребень	трудный	крючьева										
	36	25-30	120м	ск.плиты	ср.тр.	траверс крючьева					12					траверс

Продолжение таблицы

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
37	75-80	35м	ск.стенка	трудная	крючьевая	-					4	-	-			Выход на пер. между 1 ^м и 2 ^м "жандармом"
38	75-80	25м	"-	"-	"-	-					3	-	-			спуск вдоль фером
39		25														
40	25-30	200м	ск.обледенелые плиты	ср.тр.траверс	крючьевая	-					16	-	-			
41	55-60	60м	ледовый кулуар	трудный	крючьевая						4	2	-			
42	75-80	35м	ск.стенка	"-	"-						4	-	-			Выход на перемычку перед вер. башней
25.7	43	65-70	80м	ск.плиты	ср.тр.	крючьевая	хор.	22 ⁰⁰	8 ⁰⁰	14 ⁰⁰	4	-	-	Ночевка на леднике Зеравшанский	0.5	
44	65-70	40м	лед	трудный	"-	-					2	I				
45	65-70	80м	разрушен. скалы по-крытые льдом и снегом	ср.тр.							6					
46	45-50	120м	сыпучий снег	легкий	ледоруб											
Команда вышла на вершину пика Мушкетова в 12 ⁰⁰ , спуск производился до перемычки по пути подъема, а затем по кулуару на л.Мир-Амин и до ночевки на л.Зеравшанский.																

Итого:ходовых часов со спуском - 54 *поггем 48,20м.*

забито крючьев скальных - 192

"- " ледовых - 17

Всего: 209

ДНЕВНИК ВОСХОЖДЕНИЯ.

20 июля. В 16 час. 30 мин. двойка Адов В.Т. – Березова Е.В. вышла из штурмового лагеря на обработку маршрута. Попов В.П., Николаев В.Н. и два наблюдателя – Кобозев В.Д., – Медведевских А. остались на бивуаке. Погода отличная. Предстояло найти оптимальный проход через бергшрунд, обработать ледовый склон и навесить хотя бы одну веревку в нижней части скального треугольника. На обработку была взята одна веревка 40 м и одна – 80 м.

Бергшрунд решили пройти в месте отслоения ледовой глыбы от верхней части ледового склона, где ступень бергшрунда наименьшая – 4 м. Трудная ледовая работа с рубкой ступеней. Затем участок ледового склона 60–65°, где были израсходованы все штопорные крючья. До основания скального треугольника хватило как раз 80 м. В момент выхода Адова В.Т. на скалы с правого (по ходу) кулуару сошел мощный камнепад. Отдельные камни рикошетом попадали в то место где стояла на страховке Березова Е.В., но бергшрунд надежно укрывал ее. Первый уже был в безопасном месте. По разрушенным скалам средней трудности немного трассируя вправо навешиваем еще веревку, оставляем молотки, крючья и быстро спускаемся вниз, где нас уже ждет горячий ужин.

21 июля. В 9–00 группа полным составом вышла на маршрут, проходим 80-ку и сбрасываем ее вниз наблюдателям. В 11 час. 30 мин. первая связка выходит на конец последней навешенной вчера веревки. Прямо вверх неярко выраженный камин, который становится явным вверху. Адов В.Т. переобувается в калоши и проходит первую веревку (трудное лазание, местами откидывает, но зацепы хорошие), организует страховку на уступе, где с трудом умещаются двое. Следующая веревка не менее трудная, но выходит на довольно просторную площадку, куда организуем транзитно (две веревки) вытягивание рюкзаков. Очень хорошо помогает блок! По наклонным скальным плитам с осыпными полками подходим к основанию белого скального пояса. Очень крутые нависающие монолитные скалы, но вправо вверх уходит узкая расщелина по которой и принимается решение идти. Две веревки сложного лазания по щели под основание камин. Идти здесь особенно трудно последнему – Попову В.П., т.к. при нагружении закрепленной веревки отбрасывает на маятник, его рюкзак приходится вытягивать. Камин образуют скальная стенка и отслоившиеся от нее скальные блоки, кончающиеся где-то метров через 30–35, а далее две стены образуют внутренний угол 90°.

Между стенами узкая щель, которую с натяжкой можно назвать каминном, протяженность которого тоже метров 35-40. Азов В.Т. используя весь арсенал каминной техники проходит до конца скальных блоков, там достаточно хорошая площадка для организации страховки. Далее идет внутренний угол, который пожалуй является наиболее сложным участком на всем маршруте, крутизна местами более 90°, монолитные скалы, отсутствие зацепов и практически нет мест для забивания крючьев. Все это затрудняет его прохождение. Угол упирается в нависающие скалы поэтому приходится переходить вправо на гладкую стенку 3-4 м, заканчивающуюся наклонной полкой. При прохождении стенки использовались лесенки. Далее опять транзитное вытягивание рюкзаков, которые после 4-х вытягиваний стали иметь жалкий вид. Прохождение каминна и внутреннего угла заняло около 5 час. 30 мин. После каминна по наклонным плитам одна веревка лазания средней трудности и относительно удобное место для ночевки - небольшой грот, где сидя четвером можно разместиться. Последний к месту ночевки поднимается уже в 22 часа.

22 июля. С ночевки вышли в 9 час. 30 мин.. Погода хорошая. Маршрут просматривается до самого выхода на гребень. До вершины первого скального треугольника маршрут представляет собой наклонные плиты с отдельными небольшими стенками. Вперед выходит Николаев В.Н. В этот день ему предстоит работать первым. Плиты не крутые 60-65°, но мало зацепов, первый идет в калонах и в основном на трении. Страховка крючьевая с навешиванием перил. До вершины скального треугольника от ночевки 4 веревки - 3,5 часа работы. Как мы и предполагали на "коньке" скального треугольника удобное место для организации ночевки. Сложили контрольный тур. Далее стена второго скального треугольника - широкая внизу и переходящая в контрфорс в верхней части. По крутым плитам поднимаемся под неявно выраженный внутренний угол, обходя слева по ходу нависающие скалы. По внутреннему углу 25 м сложного лазания выходим опять на скальные плиты. Зацепов и мест для забивки крючьев мало. Первый в калонах идет в основном на трении. Плиты переходят в 20-и метровую скальную стенку. Лазание сложное. Добрым словом поминаем изобретателей зажимов, которые позволяют проходить по перилам очень крутые участки без вытягивания рюкзаков. После стенки опять метров 90 по скальным плитам средней трудности и подходим к последнему препятствию перед выходом

на контрфорс – внутреннему углу. Веревка сложного лазания, но опять обошлись без вытяжки рюкзаков. Первая веревка средней трудности на контрфорсе выводит на небольшую площадку на которой организовали ночевку. Березова Е.В. с Поповым В.П. занялись организацией бивуака, а Николаев В.Н. и Адов В.Т. обрабатывают маршрут. Сразу за местом бивуака скальная стенка 30 м, скалы крутые, но зацепы хорошие. После стенки проходим еще одну веревку по острому контрфорсу под нависающий скальный бастион и спускаемся на ночевку. Ночевка получилась опять полулежачая.

23 июля. С 9 час. 30 мин. до 11 час. проходим навешенные вчера перила и выходим под скальный бастион. Первым выходит Николаев В.Н. Делает попытку обойти бастион слева по ходу. Не получается. Идет в "лоб". Лазание очень сложное. В верхней части нависающий скальный карниз. Карниз проходит с использованием лесенок. На этом участке опять организуем вытяжку рюкзаков. Далее по острому крутому контрфорсу под скальный взлет в виде внешнего угла. Скалы крутые монолитные с малым числом зацепов. Опять вытяжка рюкзаков. Далее опять по контрфорсу (20 м) на большой скальный бастион выводящий на гребень. Нижняя часть бастиона 30 м наиболее крутая, очень сложное лазание с вытяжкой рюкзаков. Далее стенка несколько выполаживается. Через 70 м сложного лазания выходим на гребень. На вершине скального бастиона делаем контрольный тур. В ледовой мульде прекрасное место для ночевки (по отношению к предыдущим). Усталость накопилась, сказывается высота, недостаток воды на стене и вытяжка рюкзаков. Время 18-00, но принимаем решение остановиться на ночевку.

24 июля. В 9-00 с некоторым сожалением покидаем ночевку. По снежному гребню (70 м) в верхней части переходящему в ледовый (кошки, рубка ступеней – 35 м) выходим в ледовую мульду под первый "жандарм", который обходится слева по ходу по наклонным обледенелым плитам и осыпным полкам. Выход на перемычку между первым и вторым "жандармами" сложный. Далее по гребню 25 м подъем на промежуточный "жандарм" со спортивным спуском под большой второй "жандарм". Вправо по ходу видим дюльферные петли. Видимо одна из предыдущих групп обходила второй "жандарм" справа по ходу. Мы решили обойти его слева. По крутым обледенелым скалам и осыпным полкам траверсом. (200 м) выходим в ледовый кулуар, который выводит под перемычку между вторым большим "жандармом" и вершинной балней. По границе льда и скал (60 м трудного лазания) под скальную стенку. 35 м по крутым скалам и в 20 час. 30 мин. выходим на перемычку под вершинную балню. Здесь организовали ночевку.

25 июля. Вышли с ночевки в 8-00 без рюкзаков. С перемычки между вторым "жаңдармом" и вершинной балней подъем происходит вначале по обледенелым скальным плитам (40м), затем траверс влево по льду с переходом на гребневые скалы (30м). Еще 120м трудного лазания по обледенелым скалам до последнего скального массива, откуда 60м по сыпучему крутому снегу выходим на вершину. Купол вершины снежный. Справа чуть ниже выходн скал. Спуск до перемычки по пути подъема. В 14-00 начинаем спуск по снежно-ледовому кулуару на ледник Мир-Амин и по нему до ледника Зеравшанского. Здесь пятая ночевка.

26 июля. По леднику Скачкова поднялись до перевала ОПТЭ и спустились на ледник Шуровского в лагерь "Озерный".

--- Путь группы С. Андреева.
--- Наш путь.

