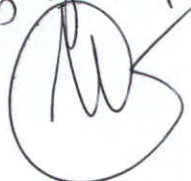


П А С П О Р Т восхождения

ч/ч 6А в табл.
6Б сн. группы


1. Центральный Каракорум, верховья ледника Балторо.
2. Пик Броуд (8047 м), Юго-Западной стены, первопрохождение
3. Подается - 6 Б категории сложности
4. Характер маршрута – комбинированный
5. Перепад высоты маршрута – 3247 м
Протяженность маршрута – 6067 м
Протяженность участков : V кат.сл. – 93 м, VI кат.сл. – 12 м.
Средняя крутизна: основной части маршрута (участки 18-70) – 54 градуса
всего маршрута - 31.5 градус

6. Оставлено крючьев на маршруте: всего – 0, шлямбурных – 0

Использовано крючьев:

Ск	Шл	Лд	Закл. Элем.	Фр
<u>46</u>	<u>0</u>	<u>61</u>	<u>30</u>	<u>31</u>
2	0	0	1	1

7. Ходовых часов команды на маршруте: 97 часов 30 минут
8. Участники: Урубко Денис - МСМК
Самойлов Сергей - КМС
9. Тренера команды: Самойлов Сергей – тренер ЦСКА Казахстана
Горбунов Юрий – тренер ЦСКА Казахстана
10. Выход на маршрут: 18.07.2005 г – 13.00 ч.
Вершина: 25.07.2005 г – 11.30 ч.
Спуск в Б/л: 25.07.2005 г – 20.30 ч.

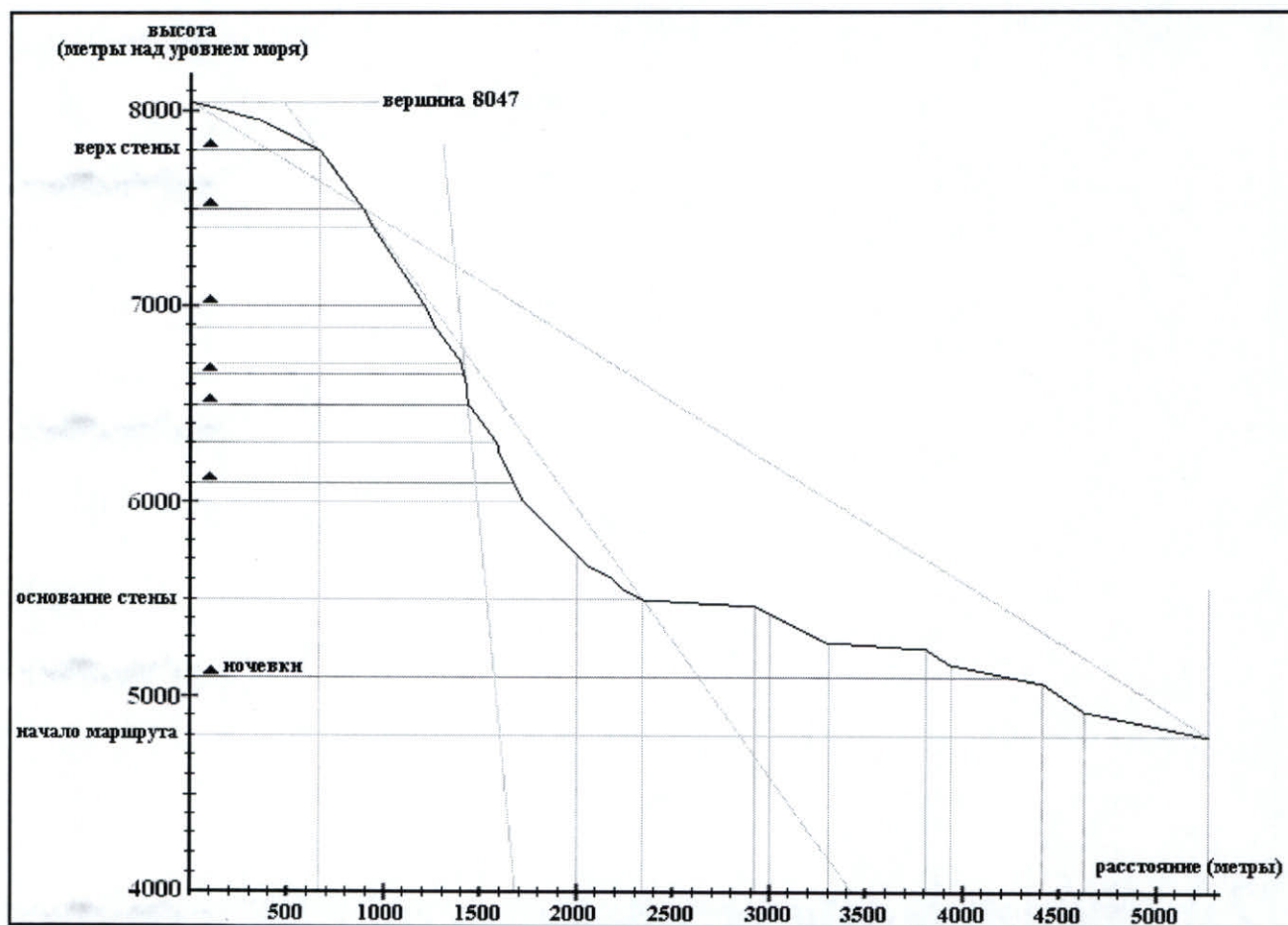


Маршрут по Юго-Западной стене Броуд-пика, пройденный командой ЦСКА Казахстана

Фото маршрута с Запада-Юго-Запада, с расстояния ок. 6000 метров от стены.



Рисованный профиль маршрута



Карта-Схема района восхождения

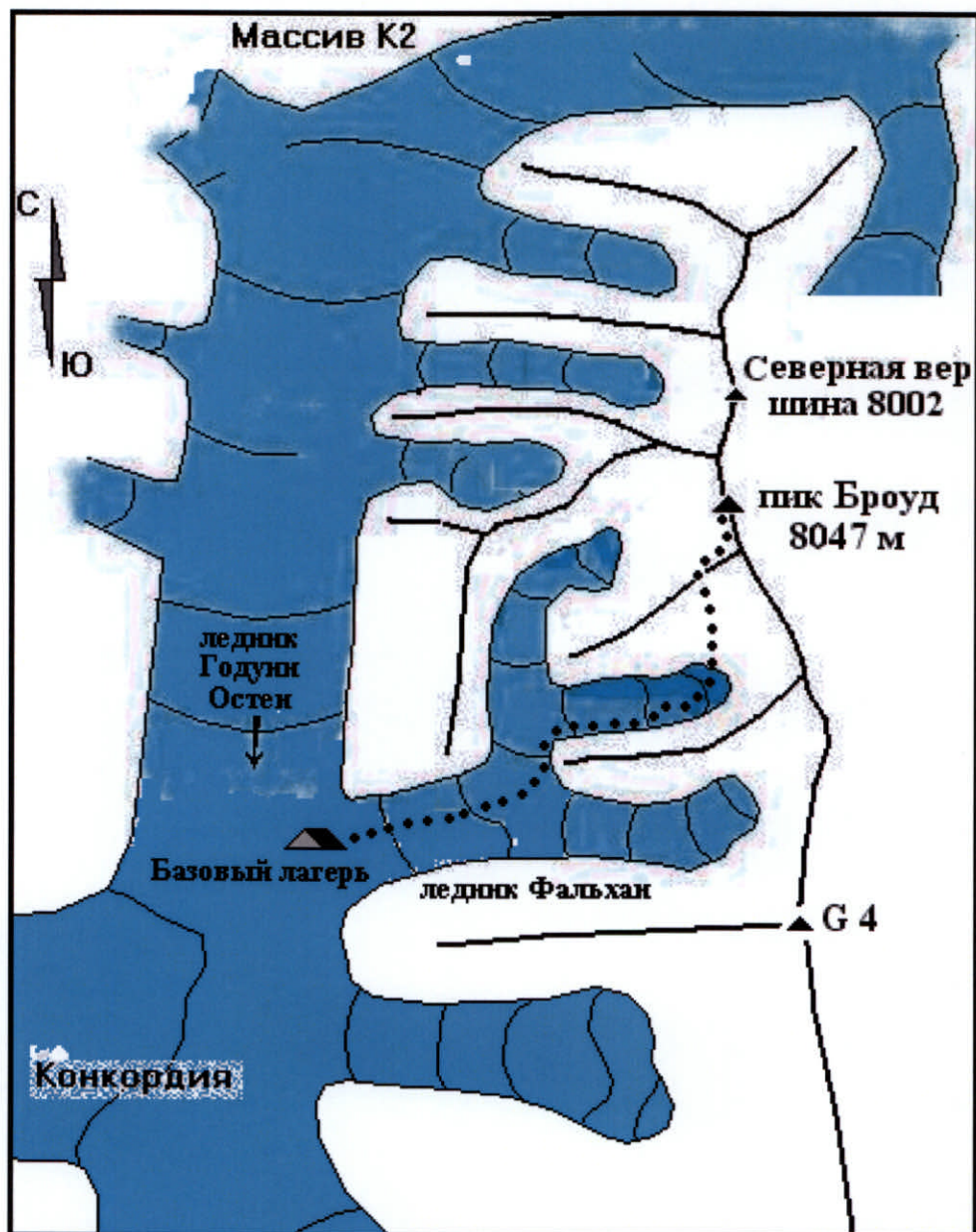
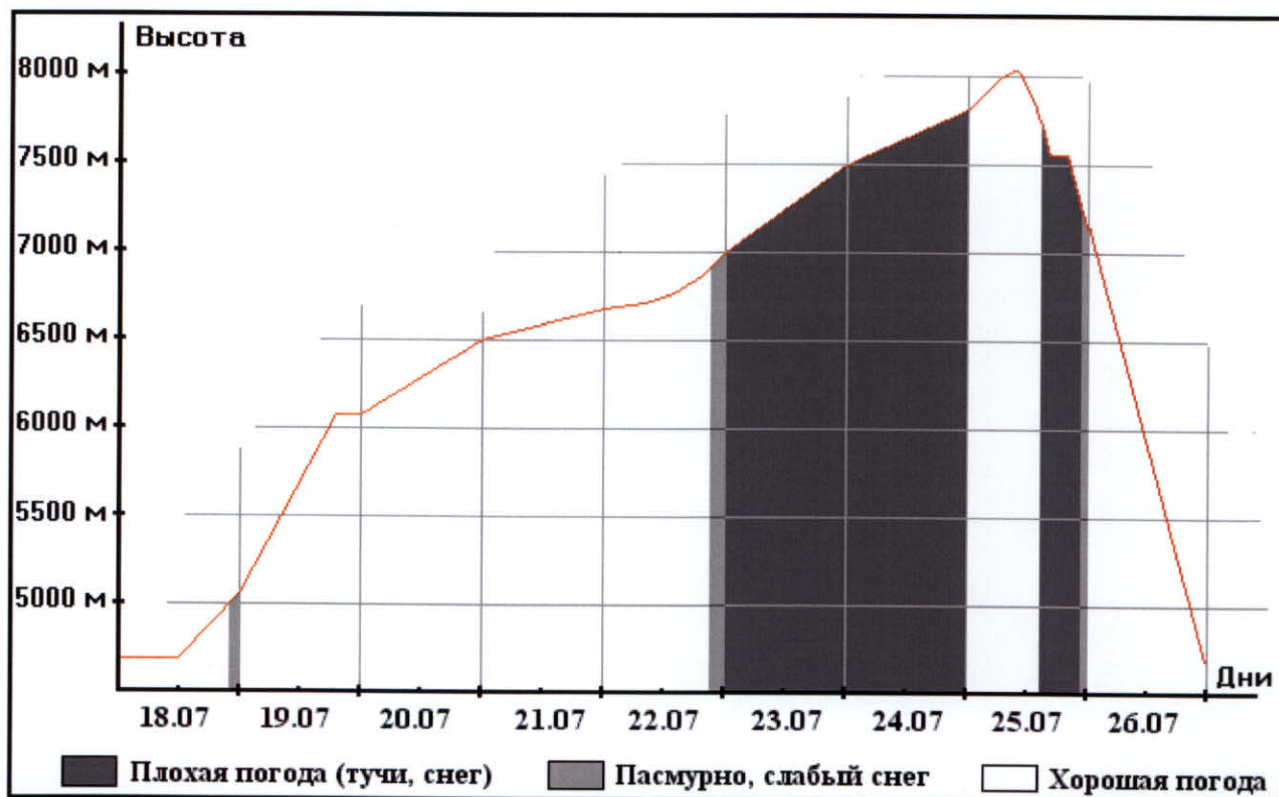


График восхождения



Примечание: в день шторма вершины 25.07 погода была ясной только выше 7600 метров, ниже все было укрыто облачностью, и шел снег. К тому же, выше слоя облачности дул сильный ветер – около 80 км в час.

Краткое описание района восхождения

Броуд-пик находится в системе Каракорум (Черная осыпь), части общей системы азиатских гор узел. Каракорум является «узловым» пунктом горных хребтов (Памир, Кунь-Лунь, Гималаи, Гиндукуш), и известен людям очень давно. Через пятитысячные перевалы и по отрогам этих гор проходили караванные пути из Китая и Индии на Запад. Научными исследованиями этих гор в период экспансии Англии в Азии занимались английские геодезисты, которые дали названия большинству местных деталей рельефа, в том числе и вершинам.

Погодные условия здесь не так сильно подвержены влиянию муссонных циклов, как Гималаи, хотя их влияние здесь чувствуется. Особенно заметен Зимний муссон, благодаря близости к Тибетскому нагорью и пустыне Гоби. Летом по причине удаленности от океана Каракорум не получает основной массы осадков, которые выпадают на равнинах и в предгорьях, что обуславливает более сухой климат, чем в Гималаях. Однако, все равно, именно летом здесь накапливается огромное количество снега, который формирует современное оледенение Каракорума. Долинные ледники достигают здесь 50 километров длины (Сиачен, Биафо, Балторо).

Благодаря сравнительной молодости горной системы и крепости слагающих пород, рельеф здесь крайне расчлененный, альпийский, с ярко выраженными вершинами, хребтами и глубокими провалами долин. Перепады высот грандиозны – так Броуд-пик (8047) возвышается над Конкордией (4600) почти на три с половиной километра. Вершина К2 (8611) поднимется от подножия (5100) больше чем на 3500 метров.

Основным сезоном восхождений здесь является лето. Это вызвано слабостью летнего муссона, и тем, что суровый холодный климат гор, находящихся гораздо севернее Гималаев, не позволяет большой активности в остальное время.

Броуд-Пик (второе название Фальхан-Кангри) – двенадцатая по высоте вершина мира – находится в верховьях ледника Балторо, образовывающегося из притоков Годуин Остен, Фальхан и др. Это место носит название Конкордия, и расположено на высоте 4600 метров над уровнем моря. Гребень хребта Гашербрум тянется в меридиональном направлении, и в нем расположена группа самостоятельных вершин – Броуд-пик, Гашербрумы 6-1 (последний также имеет самостоятельное название Хидден-пик).

Попытки восхождения на Броуд-пик до Второй Мировой войны не делались. Приводились лишь умозрительные высказывания о возможности подъема на него по маршрутам с запада О.Диренфуртом и другими исследователями. Всеми умами тогда владели Эверест как высшая точка Гималаев и планеты, и К2, как вторая по высоте вершина мира, высшая точка Каракорума; немцы «зациклились» на Нанга-Парбат. Впервые Броуд-пик был покорен в 1957 году австрийской экспедицией. Это была первая команда в Гималаях, которая отказалась от использования высотных носильщиков, и в минимальном составе работала на склонах такой огромной горы. 09 июня Шмук, Винтерштеллер, Димбергер и Буль достигли высшей точки массива. Нынче путь их подъема называется классическим, и является маршрутом восхождения для подавляющего большинства альпинистов.

Юго-Западная стена представляет собой чередующиеся пояса скал и льда. Особенно явно это в нижней части, а выше семи тысяч метров общая крутизна, оставаясь практически такой же, не позволяет образовываться здесь глетчерному льду, и весь маршрут является скальным. Особенно неприятным моментом на этих участках явилось то, что за миллионы лет сходявшие здесь лавины и мелкие камни предельно загладили рельеф. Плиты и бастионы практически лишены трещин, перемежаясь гладкими желобами. Накопление же здесь снега предельно затруднило работу – что, кстати, относится ко всему маршруту. Имея западную ориентацию, он принимает на себя атмосферные осадки, которые в виде снега налипают везде, накапливаясь даже под корнизам и на вертикальных участках.

Породы, слагающие Броуд-пик – мраморизованные известняки и сланцы. Это обуславливает различную окраску участков маршрута – от желтого, до черного, и различную структуру скал. В следствии крепости слагающих пород рельеф сравнительно слабо расчленен и разрушен, живых камней мало. При видимом малом количестве трещин, тем не менее, они достаточны для организации точек страховки. Лазание по рельефу надежное, хотя и крайне напряженное, ибо зацепы преимущественно мелкие. Наличие в нижней средней части стены ледопадов повышает объективную опасность прохождения маршрута, что требует от восходителей тщательного соблюдения режима работы – по утрам, необходимости альпийского стиля, чтобы избежать многократного прохождения подножия стены, и высокой скорости работы.

Подготовка к восхождению

Функциональная подготовка двойки проходила на спортивных базах ЦСКА Казахстана – в городе Алматы и ущелье Туяксу на высотах 2400-4000 м. Тренировки поводятся круглогодично, и носят регулярный и напряженный характер. Кроме того, участники являются служащими ЦСКА, что дает им возможность свободно регулировать график подготовки. Техническая часть подготовки включала в себя отработку скальной техники на скалодроме реки Или на натуральном рельефе, и при восхождениях в зимних условиях Тянь-Шаньского высокогорья.

Непосредственная подготовка включала в себя:

1. участие в Зимнем Чемпионате города Алматы (маршруты 4А-4Б к.сл.) в ущелье Туяк-су.
2. зимний сбор в ущелье Ала-Арча (маршруты 5А к.сл.).
3. Соревнования по альпинистскому двоеборью – скоростные подъемы по тропе с перепадом 300 метров, и по скалам.

4. Полуторамесячный скалолазный (апрель-май) сбор в урочище Тамгалы-Тас, при участии в двух соревнованиях, в том числе и по домбайским связкам

Проведение восхождения (экспедиции)

05 июля был установлен Базовый лагерь (БЛ) экспедиции на высоте 4700 метров у слияния ледников Годуин Остен и Фальхан. Здесь на морене была удобная безопасная площадка для палаток.

06-08 июля команда провела несколько выходов по правому (орографически) борту ледника Фальхан для визуального ознакомления с предполагаемым маршрутом, и поднялась до высоты 5200 метров.

09-10 июля прошла подготовка к выходу, и последние обсуждения по выбору маршрута и согласованию тактики, в ходе которой итальянские участники приняли решение о попытке подъема на Броуд-пик по обычному пути. Казахстанские участники приняли решение работать на Юго-Западной стене пика Броуд самостоятельно.

11 июля двойка Урубко-Самойлов поднялась в Лагерь 2 (6100 м) по классическому маршруту с целью получить необходимую акклиматизацию.

12 июля двойка поднялась в Лагерь 3 (7200 м) по классическому маршруту. Наступила плохая погода, пошел снег.

13 июля После ночевки альпинисты вынуждены были начать спуск, потому что дальнейшее пребывание на 7200 становилось крайне опасным из-за большого количества снега. К вечеру все члены экспедиции прибыли в Базовый лагерь.

14-17 июля участники провели в Базовом лагере, готовясь к восхождению и восстанавливая силы после акклиматизационного выхода. Все эти дни погода была плохой с обильными осадками, что вызвало сильную заснеженность маршрута.

18 июля наступила прекрасная погода, и двойка Урубко-Самойлов выдвинулась к началу маршрута на высоте 4800 метров. Преодолев Нижний ледопад ледника Фальхан, заночевали на высоте 5100 метров у начала следующего ледопада.

19 июля пройдя по левому (орографически) краю ледника, преодолев Средний ледопад, поднялись по центру ледника через Верхний ледопад к основанию стены на высоту 5500 метров. Отсюда по ледовому склону, укрытым слоем снега 3-5 см, продолжили подъем вдоль скальной гряды с характерной формой Рыбы, вытянутой вверх. Движение производилось с одновременной страховкой, и лишь у основания скальной стены, перед выходом на гребень влево, пришлось пролезть одну веревку (50 метров) с попеременной страховкой. На этом безопасном от камнепадов и лавин месте на высоте 6100 метров остановились на ночлег.

20 июля продолжили подъем по ледовому склону к основанию «Черного скального пояса» по диагонали влево-вверх. Первый работал с нижней страховкой на двойной веревке, а второй поднимался с верхней страховкой по перилам. Начало подъема проходило по широкому скальному желобу, залитому льдом. Через 50 метров, опасаясь камнепадов и снежных обвалов с верхней части стены, свернули влево под нависание, и по диагональной плите выбрались на верх «Черного пояса». Скалы плитчатого строения – сланец с глухими трещинами, слаборасчлененный. Далее по ледовому склону к основанию «Желтого скального пояса», где под прикрытием центрального бастиона, вырубив во льду полку, остановились на сидячую ночевку.

21 июля двойка работала по скалам. Мраморизованный известняк предоставлял мало места для организации надежных точек страховки, что искупалось опытом. Скалы, отвесные порой, были покрыты слоем снега, что сильно затрудняло работу. Второй участник значительно разгрузил лидера, что позволило тому быстрее работать на крутых скалах. За день двойка пролезла три веревки (150 метров) по исключительно сложному участку – бастиону между двух крутых кулуаров, опасных камнепадами и лавинами. Ночевку организовали на скальной полке, растянув палатку на скальных крючьях.

22 июля с первыми признаками рассвета продолжив движение вверх, пролезли оставшийся участок скального рельефа, который оказался сильно обледенелым, и вышли на ледовый склон крутизной около 50 градусов. Подъем по льду производился на страховке с одинарной веревкой, используемой вторым в качестве перил. Треверснув влево, и прижавшись к скалам, ушли из-под линии возможного падения ледового серака, образовавшегося здесь. Выше него снова траверсировали влево, по микстовым участкам «Форточки» - участка некрутых скал, позволявших обойти бастион. Отсюда, проработав прямо вверх по ледово-снежному склону крутизной около 60 градусов, выбрались на гребень, где на высоте 7000 метров обнаружили небольшую площадку. Расширив ее, установили палатку.

23 июля погода испортилась, сыпал снег, и все укрывал густой туман, ограничивавший видимость сотней метров. Мы продолжили восхождение по границе между снегом и скалами. К удивлению, лазание здесь оказалось сложным, пришлось двигаться со страховкой, и в некоторых местах навешивать перила. Достигнув скальных треугольников гребня, свернули влево, и по серии кулуаров уперлись в крутые бастионы. Весь день лазание по микстовым участкам, последний из которых был очень сложным (участок). Ночевка на маленькой покатой скальной полке, в полуподвешенном состоянии на высоте 7500 метров.

24 июля скальный склон, укрытый снегом, был крайне опасен отсутствием хороших точек для организации страховки. Скалы залитые, покатые, без трещин. Снег, сыпавший предыдущий день, ночь и все утро, стал сходить лавинами, и пришлось лавировать между скальными грядами, ища безопасный путь подъема. Видимость не превышала пятидесяти метров. К вечеру усилился ветер и снегопад; в наступающей темноте двойка выбралась

на гребень выше жандармов на 7800 метров. Под прикрытием последнего из них, 2 метра высотой, организовали ночевку на узкой полке.

25 июля раздернутые сильным ветром облака, осели в долинах. Выше 7600 было ясно, и двойка продолжила движение по снежно-осыпным полям к предвершинному гребню. Достигнув его у отметки 7950 метров, повернули влево, и двинулись по гребню. Снежные участки чередовались с жандармами, не представлявших серьезных проблем. И в 11 часов 30 минут по пакистанскому времени Урубко и Самойлов достигли высшей точки массива Броуд-пика (8047 метров). Спуск происходил по классическому маршруту. Сперва на север по скальному гребню до перемычки у Северной вершины. А затем на запад по снежному склону. Высокая лавинная опасность и густой туман ниже 7600 метров задержали двойку на несколько часов, и лишь на закате солнца мы достигли места Лагеря 3 (7200), где ночевали во время акклиматизационного выхода. Установили палатку на удобной площадке.

26 июля Рано утром начали спуск по классическому маршруту, провешенному перильными веревками, и к 17 часам достигли основания горы. В 19 часов прибыли в Базовый лагерь.

27 июля Свернув все снаряжение и сформировав караван из носильщиков, экспедиция покинула Базовый лагерь, и направились в поселок Скарду, и далее в Исламабад и Казахстан.

Срывов, травм и заболеваний не было. Связь по спутниковому телефону Турайя осуществлялась путем СМС-сообщений руководителю экспедиции, Роберто Пиантони, начальнику ЦСКА МО РК П.М. Новикову, менеджеру проекта Р.Р.Хайбуллину и ведущей сайта www.russianclimb.com. Е.Палетиной.

Разбор восхождения

Урубко Д. – Данное мероприятие было первым проектом на вершине выше 8000 метров, организованным нами самостоятельно. Весь менеджмент экспедиции дался большим трудом, и приобретен хороший опыт по работе со спонсорами. Тем не менее, основной упор все так же делался на спортивную сторону подготовки. Тренировки проходили в напряженном графике и без перерывов. Предполагая техническую работу на высоте, я большой упор сделал на скальной подготовке под руководством тренера Горбунова Ю.А. (МС по скалолазанию и альпинизму) на естественном рельефе.

Работа в связке была достойна всяких похвал. Большой опыт совместных восхождений с С.Самойловым привел к редкому взаимопониманию на маршруте. Мастерство и опыт Сергея не раз выручали в сложных ситуациях. Страховой мы не пренебрегали нигде, и старались, насколько это было возможно, избегать камнеопасных и лавиноопасных мест. По снаряжению удалось достичь необходимого минимума, чтобы не перегружать рюкзаки, и в то же время, всего хватало при работе на сложных участках рельефа. Разведка показала, насколько необходимым может оказаться наличие достаточного ассортимента скальных крючьев, поэтому мы взяли их именно столько, сколько было нужно. Для ночевки правильным решением оказалось использование одного спального мешка. Считаю, что маршрут соответствует высшей категории сложности, пройден достаточно надежно и грамотно.

Самойлов С. – Мне было хорошо работать на стене, особенно учитывая, что это была моя первая вершина выше 8000 метров. Грамотная организация, тщательная подготовка, и тренировки до экспедиции, как и ожидалось, дали положительный эффект. Напряженные моменты в экспедиции благополучно решались обеими сторонами благодаря терпимости и дружбе. Конечно же, у меня возникали трудности в общении из-за незнания английского или итальянского языка, но это мелочь. Расчет в газе и продуктах в целом оказался верным, и даже при вынужденной задержке на один день сверх запланированных, нам хватило ресурсов для сохранения работоспособности на маршруте. При перегрузе могли бы задержаться, и не вылезти на вершину, пока еще были силы. Вообще, в условиях 2005 года сложность восхождения была неимоверно высокой, тем не менее, мы сумели найти верные решения при организации подъема.

Схема маршрута в символах UIAA

№	Крючья				Схема	крутизна (град)	протяжен- ность (м)	сложность (кат)	№	
	лд	ск	зкл	фр						
78			1			78	~	120	II	78
77						77	70	30	III	77
76						76	~	150	II	76
75						75	40	20	II	75
74						74	55	60	I	74
73						73	40	80	I	73
72						72	35	180	I	72
71						71	40	100	II	71
70		1		1		70	60	20	III	70
69						69	50	30	II	69
68		1	1	1		68	70	25	IV	68
67			2	1		67	60	25	III	67
66		3	1	1		66	75	15	IV	66
65		1		1		65	60	35	III	65
64		2	1	1		64	45	50	II	64
63		2	1	3		63	60	35	II	63
62		1	1			62	65	15	III	62
61		2	2	2		61	65	50	III	61
60		1		3		60	65	20	III	60
59			1			59	55	30	III	59
58		3	1	2		58	85	15	V	58
57		1	1			57	80	25	IV	57
56		1	1	1		56	60	50	III	56
55		5		2		55	55	100	II	55
54			1			54	70	15	III	54
53	1		1			53	65	35	II	53
52	2					52	55	50	II	52
51	1					51	45	100	II	51
50	3					50	65	50	IV	50
49						49	50	120	II	49
48			1			48	65	20	III	48
47						47	55	100	II	47
46						46	65	20	III	46
45						45	50	100	II	45
44				1		44	55	120	II	44
43	2					43	65	50	II	43
42	6					42	55	100	III	42
41	2					41	50	50	II	41

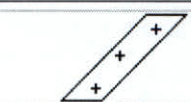
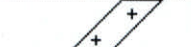
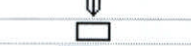
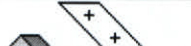
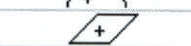
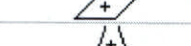
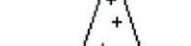
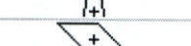
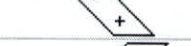
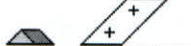
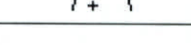
№	Крючья				Схема	крутизна (град)	протяжен ность (м)	сложность (кат)	№
	лд	ск	зкл	фр					
40	9					45	150	II	40
39				1		75	15	IV	39
38	1	1	1			60	35	III	38
37	2	2		1		90	15	V	37
36		1	1			45	23	II	36
35	2	3	1	2		55	28	III	35
34		1		1		60	15	IV	34
33			1			90	8	V	33
32		4	2			80	20	IV	32
31		1	1	1		85	15	V	31
30		3/2	2/1	1/1		90	12	VI	30
29	1	2	2	1		80	30	V	29
28		1		1		75	20	IV	28
27	6					45	75	II	27
26	1					60	25	III	26
25	9					45	150	II	25
24		1		1		75	10	V	24
23	1	1	2	1		65	40	IV	23
22	2					45	15	II	22
21	1					65	35	III	21
20	6					60	25	III	20
19	1					50	100	II	19
18		1				60	50	III	18
17						45	400	II	17
16						55	50	II	16
15						35	250	I	15
14						30	100	-	14
13						20	150	I	13
12						30	150	I	12
11						30	200	-	11
10						20	350	-	10
9						65	20	II	9
8						40	100	I	8
7						30	300	I	7
6						20	200	-	6
5						15	300	-	5
4	1					35	100	I	4
3						80	2	II	3
2						45	50	I	2
1						30	200	-	1

Фото-отчет по маршруту.



Базовый Лагерь экспедиции на высоте 4700 метров. Вершина Броуд-пик - на заднем плане.



Начало маршрута от места ночевки на 5100



Нижняя часть стены от ее подножия, высота 5500.



Ночевка на 6100.



Черный Скальный пояс, участки 23,24.



Подъем по ледовому склону, участок 27, под Желтый скальный пояс.



Выход в «Форточку» на высоте 6900 метров, участок 42.



На высоте 7400 метров, на полке у окончания участка 54.



На вершине Броуд-пика Сергей Самойлов, на заднем плане – К2 .



Спуск по классическому маршруту на высоте 7400 метров.