

**Чемпионат России по альпинизму 2012 г.**

**Класс высотных восхождений**



## **Отчёт о восхождении**

**команды Федерации Альпинизма и Скалолазания Москвы**

**на в. Музтаг-Тауер (Muztagh-Tower) 7273 м.**

**маршрут по центральному контрфорсу СВ стены "Think Twice"**

**первопрохождение, ориентировочно 6Б к.т.**

Посвящается  
памяти Павла Козака,  
погибшего на склонах  
в. Музтаг Тауер 25.08.2008 г.

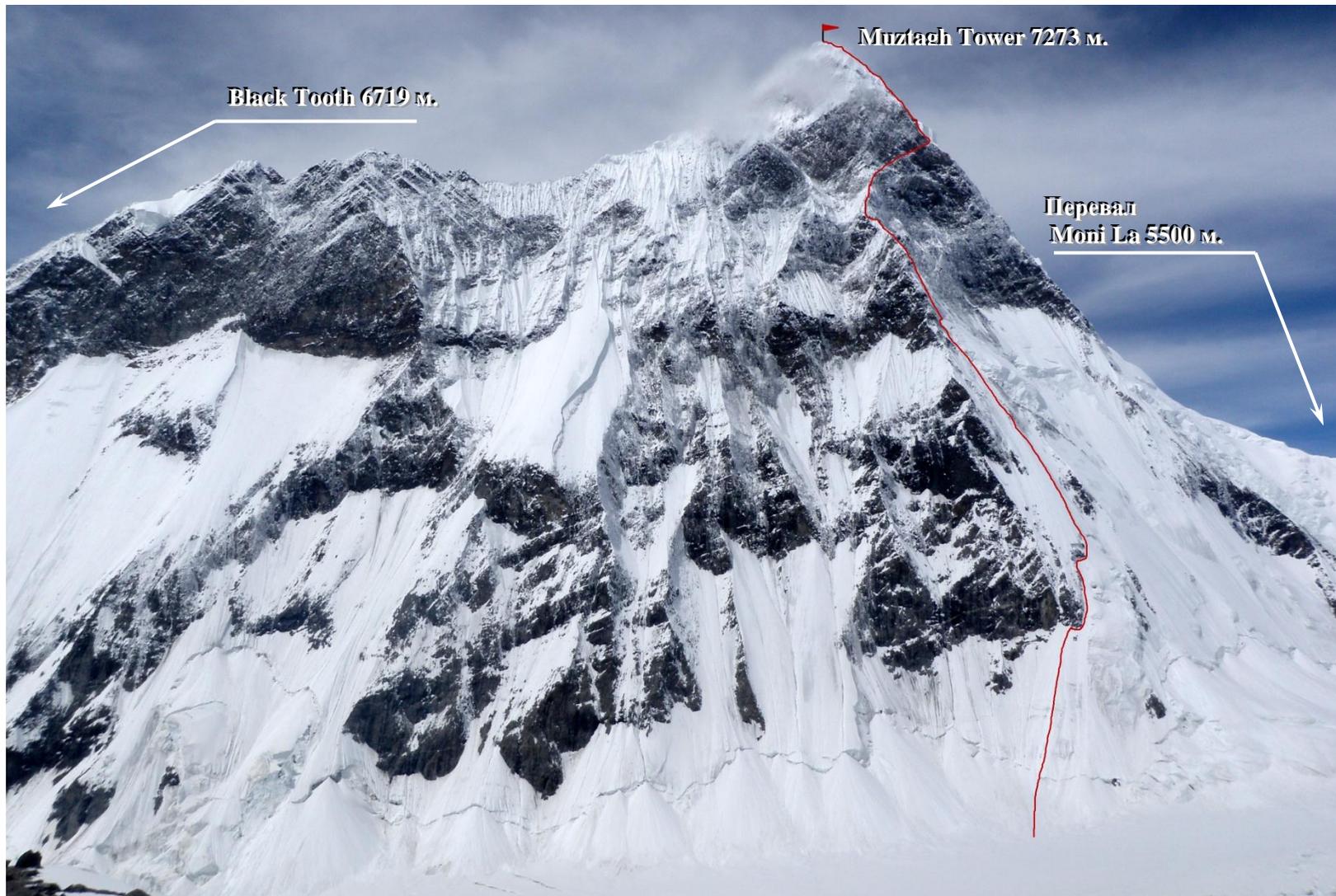
**Ст. Тренер: С.Котачков  
Руководитель: С.Нилов**

**Москва 2012**

## Паспорт восхождения

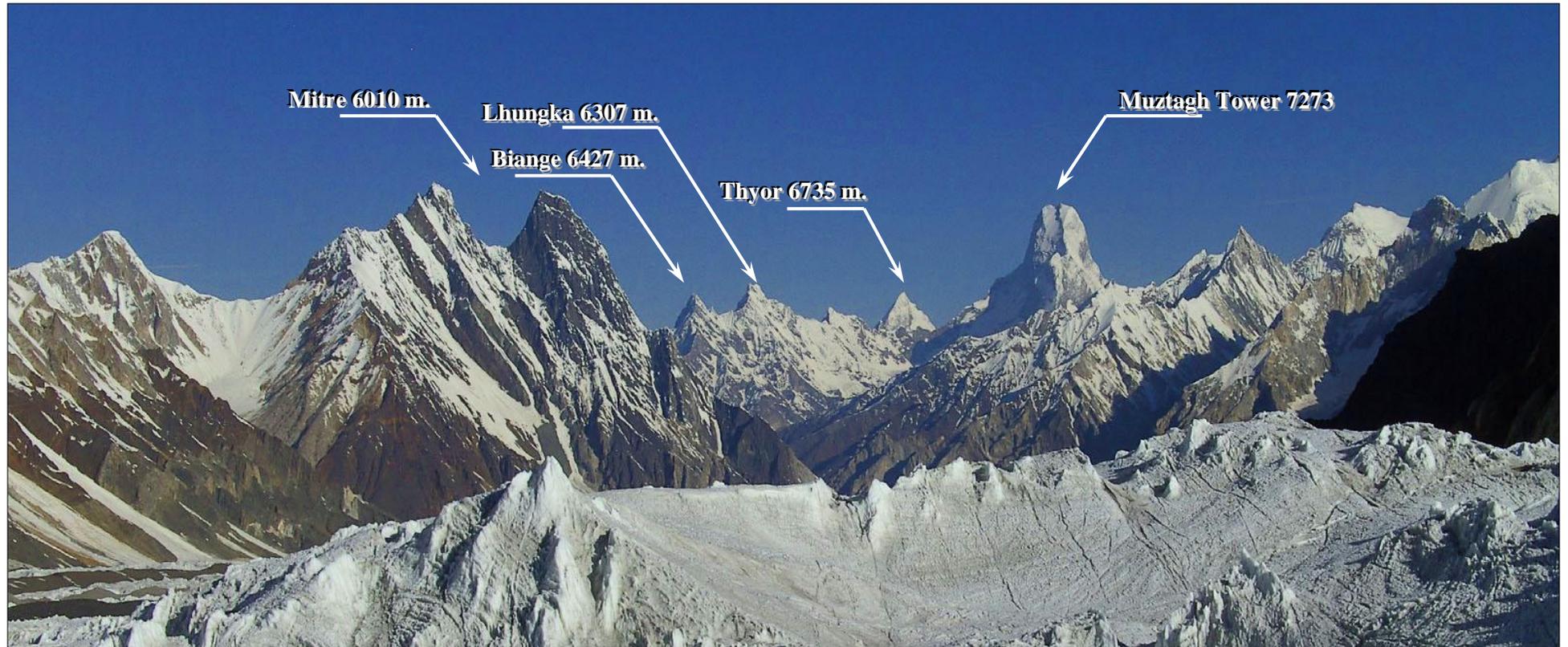
1. Каракорум, Пакистан - раздел 10.2 по КМГВ 2008
  2. Музтаг-Тауэр (7273) по центральному контрфорсу Северо-Восточной стены, "Think Twice".
  3. Предлагается – 6Б кат. сл., Первопрохождение
  4. Характер маршрута:
    - 5250 - 6500 - снежно-ледовый склон с крутизной около 60 градусов
    - 6500 - 7100 - скальный бастион с крутизной около 80 градусов
    - 7100 - 7273 - крыша, снежно ледовый склон средней крутизной 30 гр.
  5. Начало маршрута 5250м  
Вершина 7273м  
Перепад 2023м  
Протяженность маршрута: 3400м
- Протяженность участков: V кат сл. - 900 м., VI кат сл. - 600 м.  
Средняя крутизна:  
основной части маршрута - 73 град.; всего маршрута - 60 град.
6. Оставлено крючьев на маршруте: 6; в т.ч шлямбурных: 4
  7. Ходовых часов команды: 148 часов, 18 дней
  8. Руководитель восхождения: Нилов Сергей Алексеевич – МС  
Участники: Головченко Дмитрий - КМС, Ланге Александр – КМС
  9. Тренер: Котачков Сергей КМС
  10. Выход на маршрут из БЛ:  
Маршрут начат: 9:00 09.08.2012  
Выход на вершину: 7:00 25.08.12  
Возвращение в БЛ: 20:00 26.08.12  
Спуск: Сутки нон-стоп по Северной стене: с 08:00 25.08.12 по 07:00 26.08.12
  11. Организация: ФАиС Москвы, сборная команда
  12. Ланге Александр (lange@mail.ru, +7-903-131-80-48),  
Головченко Дмитрий (mighty83@yandex.ru, +7-926-367-72-61)

Техническое фото стены с ниткой маршрута восхождения.



Общая фотография Северо-Восточный стены и единственный маршрут, проложенный нашей командой. В 2008 году, известный словенский альпинист пытался пройти эту стену намного восточнее, в районе в. Черный зуб (Black Tooth) 6719 м.

Фотопанорама района.



## Обзор района

**Каракорум** (Karakoram) — "*черная осыпь*" (тюркское). Горная система в Центральной Азии, образующая водораздел между Индом и Таримом. Каракорум простирается с северо-запада на юго-восток от перевала Барогиль до излучины реки Шайок на 550 км по территории трёх государств Пакистана, Китая и Индии.

Климат Каракорума в связи с его высокогорным, глубоко расчлененным рельефом, низкоширотным положением и большой протяженностью с запада на восток отличается большими контрастами. В глубоких межгорных долинах климат сухой и теплый, позволяющий заниматься сельским хозяйством при искусственном орошении. Но совсем другая картина наблюдается высоко в горах: на уровне снеговой границы (около 5000 м над уровнем моря) средняя годовая температура воздуха составляет от -5 до -4 градусов, осадков выпадает 1200-2000 мм в год, причем почти исключительно в твердом виде.

Основным источником атмосферных осадков является западный влагоперенос с Атлантики и Средиземноморья с весенними и осенними циклонами [3]. Роль индийского муссона в формировании осадков в Каракоруме менее значительна, так как сюда он приходит уже сильно ослабленным. Осадков выпадает больше в западной и южной частях Каракорума, меньше - в восточной и северной. Соответственно изменяется и высота снеговой линии.

Снеговая линия ниже всего спускается на юго-западе (4600-5000). На севере она лежит на высотах 5000-6000 м, а на северо-востоке поднимается до 6200-6400 м.

Территория Каракорума принадлежит области альпийской складчатости, занимая промежуточное положение между структурами Памира и Гималаев. Строение Каракорумской горной системы имеет складчато-глыбовый характер. Юго-западная часть системы сложена из гнейсов и гранитов, а на северо-востоке они сначала уступают место тёмным сланцам и песчаниками, а затем известнякам и кристаллическим сланцам.

Каракорум - самый крупный и компактный очаг современного горного оледенения в низких широтах. Ледники здесь занимают более 16% общей площади горной системы, а в её западной части - более 30%. Общая площадь оледенения составляет 15400 кв. км.

**Музтаг-Тауэр** (урду مضطغ ٹاور, англ. *Muztagh Tower*, в переводе *Башия Музтаг*) (7273) — это гора, расположенная в хребте Балторо Музтаг, часть горной системы Каракорум в Гилгит-Балтистане. Гора находится между двумя ледниками: Балторо и Сарпо Лагго. Музтаг-Тауэр — 91 по высоте вершина мира. Название Музтаг означает в переводе суйгурского «ледяная гора».

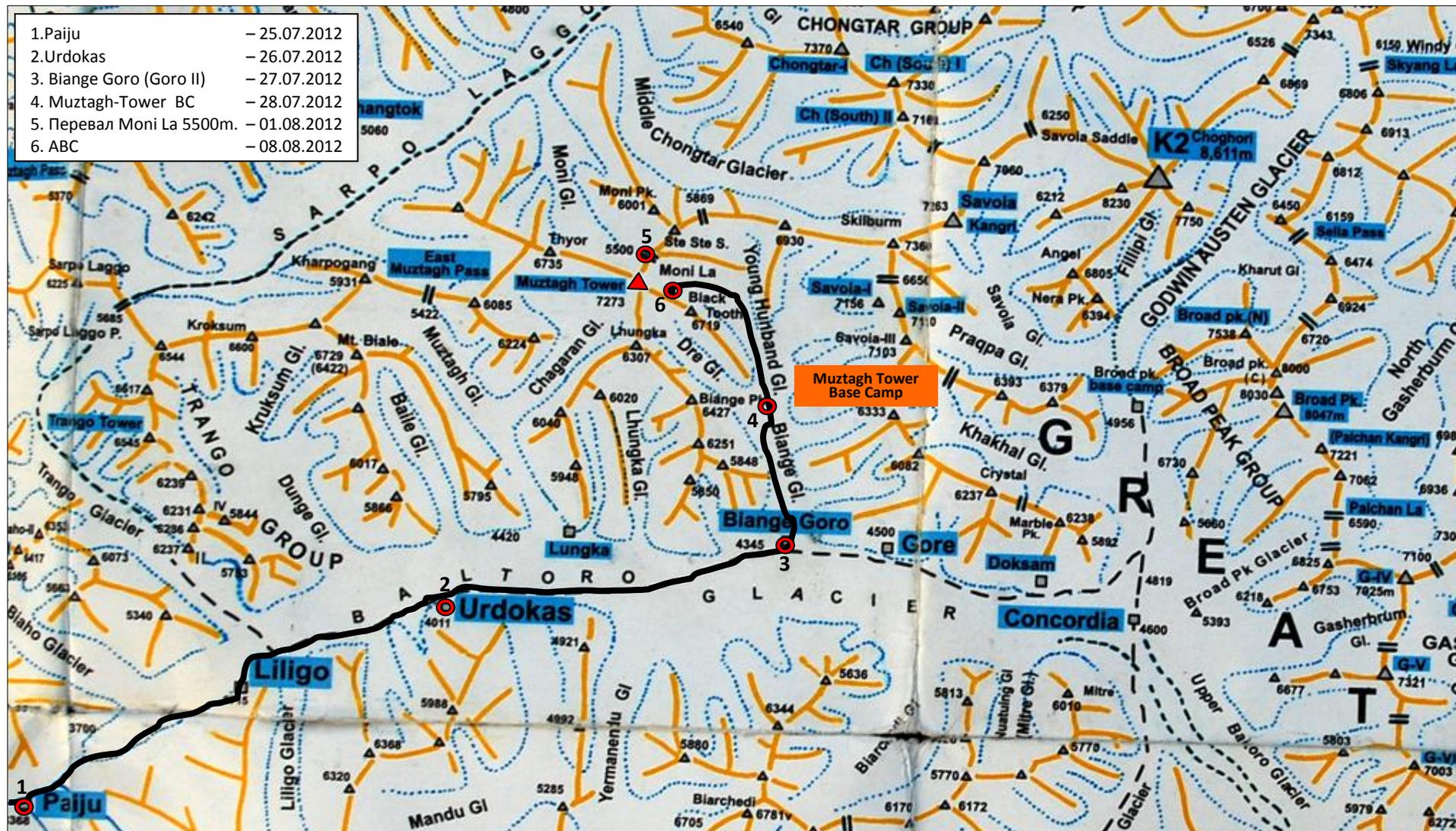
Музтаг-Тауэр прославили эффектные снимки, сделанные итальянским фотографом Витторио Селла во время экспедиции на Чогори в 1909 году.

Почти пятьдесят лет спустя, в 1956 году, эти фотографии вдохновили две экспедиции в гонке за первое восхождение на Музтаг. Обе команды нашли менее крутой маршрут, чем предлагал Селла. Британская экспедиция, в состав которой вошли: Джон Хартог, Джо Браун, Том Пати и Ян Макнот-Дэвис, поднялась на гору с западной стороны пика и достигли вершины 6 июля, за пять дней до того как вершины достигла французская команда альпинистов, которые поднялись на гору с востока. Доктор Франсуа Флоренци ждал обе команды в лагере IV в течение 42 часов без радиосвязи.

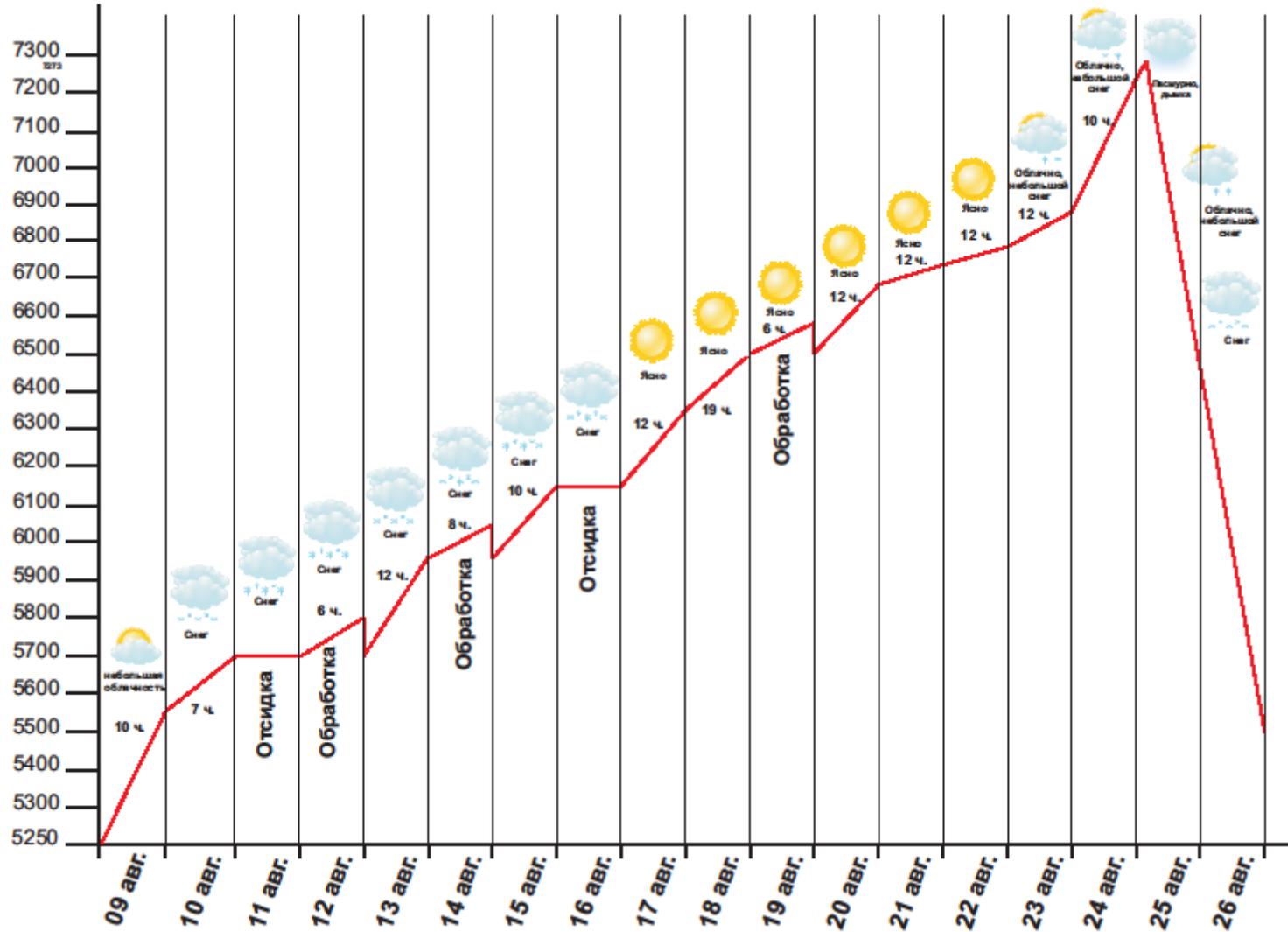
После 1956 года было много попыток, но успешных было всего две: Английская 1984 года и шведская 1990 года.

25 августа 2008 года по северо-восточной стороне поднимались два словенских альпиниста, Павле Козек и Деян Мишкович. Они разбили лагерь после 17 часов восхождения. Позже поднялся сильный ветер и альпинисты приняли решение не подниматься на вершину. Однако когда они начали спускаться, Козек сорвался и разбился насмерть.

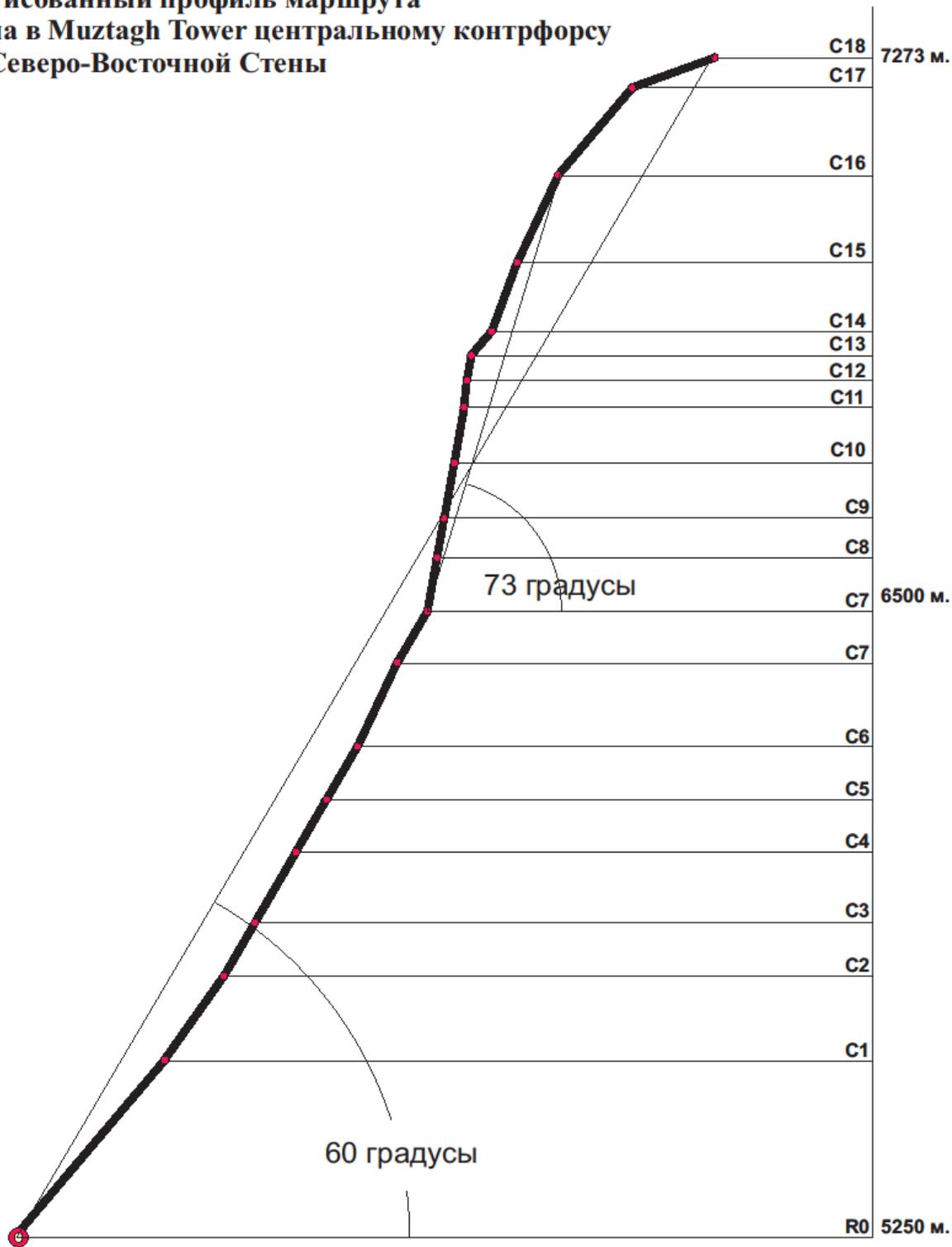
## Картосхема района



## График восхождения



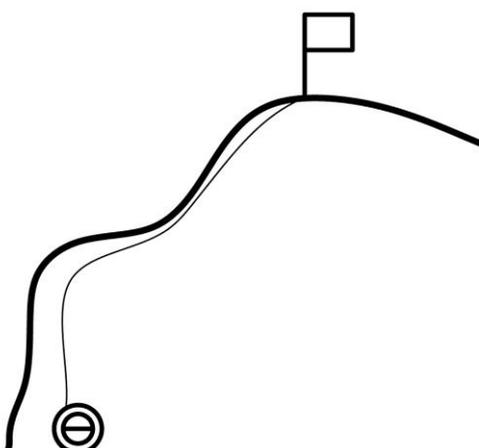
**Рисованный профиль маршрута  
на в Muztagh Tower центральному контрфорсу  
Северо-Восточной Стены**



**Средний угол маршрута 60°  
Средний угол стенной части 73°**

№  
уч.

### Схема маршрута в символах УИАА

№ участка	Крючья скальные	Закладные элементы	Крючья Шлямбурные	Ледобуры	Схема маршрута в символах УИАА, стр. 4	Длина участка, м	Крутизна участка, °	Сложность участка	Сложность ИТО
19	-	-	-	-		200	20	II	

№ участка	Крючья скальные	Закладные элементы	Крючья Шлямбурные	Ледобуры	Схема маршрута в символах UIAA, стр. 3	Длина участка, м	Крутизна участка, °	Сложность участка	Сложность ИТО
18	-	-	-	-		250	50	V	
17	2	-	-	12		250	65	V	
16	14	2	1	3		200	70	VI	
15	4	-	1	2		50	80	VI	
14	10	3	-	-		50	80	VI	
13	15	3	-	-		50	85	VI	A2

№ участка	Крючья скальные	Закладные элементы	Крючья Шлямбурные	Ледобуры	Схема маршрута в символах UIAA, стр. 2	Длина участка, м	Крутизна участка, °	Сложность участка	Сложность ИТО
12	21	3	1	2		150	80	VI	
11	9	-	1	4		150	80	VI	
10	-	-	-	12		150	80	V	
9	-	-	-	9		100	80	V	
8	-	-	-	11		150	60	IV	
7	-	-	-	15		250	65	V	

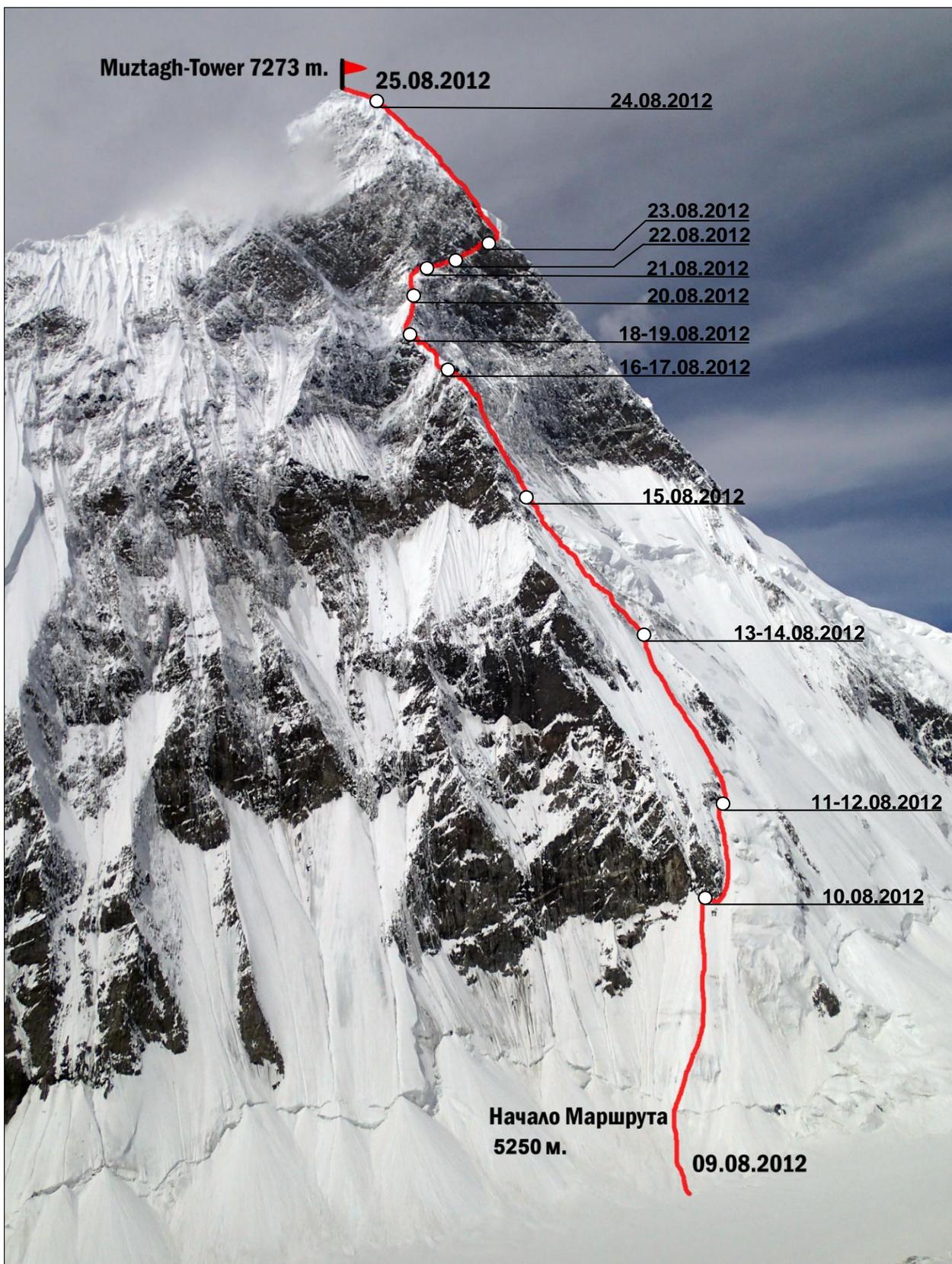
№ участка	Крючья скальные	Закладные элементы	Крючья Шлямбурные	Ледобуры	Схема маршрута в символах UIAA, стр. 1		Длина участка, м	Крутизна участка, °	Сложность участка	Сложность ИТО
6	-	-	-	10		150	60	IV		
5	-	-	-	9		150	60	IV		
4	-	-	-	10		200	60	IV		
3	-	-	-	6		150	60	VI		
2	-	-	-	10		250	55	IV		
1	-	-	-	20		500	50	III+		

### Описание маршрута по участкам.

<b><u>R0 – R1</u></b>	По снежному выносу прямо вверх, потом вверх по снежно-ледовому склону под основание торчащих скал. Под скалами во льду площадка для ночевки.	<b>500м, 50<sup>0</sup>, III+</b>
<b><u>R1 – R2</u></b>	По снежно-ледовому склону обогнуть скалы справа <b>20м</b> , далее вверх под основание торчащих скал, к месту ночевки.	<b>Снег, лед, 250м, 55<sup>0</sup>, IV;</b>
<b><u>R2 – R3</u></b>	От станции вправо вверх по снежно-ледовому склону вдоль скального гребешка слева.	<b>150м, 60<sup>0</sup>, IV;</b>
<b><u>R3 – R4</u></b>	Продолжать движение вдоль гребешка под основание большого скального выхода. Под скалами ночевка.	<b>200м, 60<sup>0</sup>, IV;</b>
<b><u>R4 – R5</u></b>	Обходя скальный выход слева, двигаться прямо вверх по снежно-ледовому склону.	<b>150м, 60<sup>0</sup>, IV;</b>
<b><u>R5– R6</u></b>	Продолжить движение по снежно-ледовому склону вверх и выйти на контрфорс. Ночевка на снежном надуве на контрфорсе.	<b>150м, 60<sup>0</sup>, IV;</b>
<b><u>R6 – R7</u></b>	От станции по льду вверх, иногда забирая влево. Ночевка на наклонной заснеженной полке.	<b>250м, 65<sup>0</sup>, V;</b>
<b><u>R7 – R8</u></b>	Продолжать движение вверх по льду, все время стремясь к месту соединения «пилы» с СВ склоном.	<b>150м, 60<sup>0</sup>, V;</b>
<b><u>R8 – R9</u></b>	По крутому неустойчивому снегу выйти на «пилу». На снежном надуве пилы лагерь.	<b>100м, 80<sup>0</sup>, V;</b>
<b><u>R9 – R10</u></b>	Движение вдоль пилы вертикально вверх с периодической сменой стороны движения. Лагерь на снежном надуве на «пиле».	<b>150м, 80<sup>0</sup>, V;</b>
<b><u>R10 – R11</u></b>	От лагеря сначала вертикально вверх по льду, а потом вправо по скалам. Ночевка на косой заснеженной полке.	<b>150м, 80<sup>0</sup>, VI;</b>
<b><u>R11 – R12</u></b>	Продолжаем двигаться вправо в направлении Северного гребня. Ночевка на косой заснеженной полке.	<b>150м, 80<sup>0</sup>, VI;</b>
<b><u>R12 – R13</u></b>	От станции вертикально вверх по очень трудным скалам.	<b>50м, 85<sup>0</sup>, VI, A2;</b>
<b><u>R13 – R14</u></b>	По скалам вверх подойти под начало большой косой снежно-ледовой полки.	<b>50м, 80<sup>0</sup>, VI;</b>
<b><u>R14 – R15</u></b>	Выйти на косую снежно-ледовую полку, по полке вверх влево, на конце полки в ранклюфте ночевка.	<b>50м, 50<sup>0</sup>, IV;</b>
<b><u>R15 – R16</u></b>	Обходя скалы слева продолжить движение вверх вправо в направлении Северного гребня.	<b>200м, 70<sup>0</sup>, VI;</b>
<b><u>R16 – R17</u></b>	От станции движение вверх по крутому перемороженному льду в направлении висячих льдов на Северном гребне. Нависания обойти слева и выйти на снег.	<b>250м, 65<sup>0</sup>, V;</b>
<b><u>R17– R18</u></b>	По снегу вдоль границы Северного гребня подняться на «крышу». В трещине на склоне ночевка.	<b>250м, 50<sup>0</sup>, IV;</b>
<b><u>R18 – R19</u></b>	По пологому снежному гребешку подняться на вершину, представляющую из себя большой снежный надув.	<b>200м, 20<sup>0</sup>, II;</b>

**Спуск по Северо-Западной стене нон-стоп с 8.00 25.08.12 по 7.00 26.08.12**

Техническая фотография маршрута.





## Тактические действия команды

По прибытии район восхождения, команда совершила несколько акклиматизационных выходов в район перевала Moni La 5500 метров. Была произведена развертка, целью которой был осмотр северо-восточный и северный стены вершины Музтаг-Тауер. Были выявлены возможные пути по «центральному контрфорсу северо-восточной северному гребню с перевала Moni La. Так же был просмотрены варианты спуска по северо-западному гребню и северной стене.

В процессе обсуждения, командой был выбран центральный контрфорс северо-восточной стены, более безопасный.

При прохождении маршрута команда показала высокую организацию, сильную спортивную и морально-волевую подготовку. Все участники восхождения проводили подготовительные тренировки, что дало свой положительный результат во время восхождения.

При прохождении маршрута команда работала принципу: первый лезет и провешивает перила, по которым подходит второй. Второй страхует первого и одновременно вытягивает рюкзак, а третий, двигаясь по перилам, ему помогает.

На протяжении всего восхождения команда была на радио связи с тренером в базовом лагере или ABC. При необходимости движение корректировалось снизу.

В числе использованного технического снаряжения присутствовали:

- динамические и статические веревки производства Vento (всего 4 шт.);
- кошки, ледовые инструменты и ледобуры для движения по льду и снегу производства Grivel, Petzl - Charlet Moser, BlackDiamond;
- ледобуры, якорные крючья, закладки и камалоты для движения по скалам производства России и иностранных производителей;
- каждый участник имел при себе набор личного снаряжения для подъема по веревке, молоток, набор карабинов и страховочное устройство.

**Фотоиллюстрации.**



Фото 1: Второй лагерь



Фото 2: Седьмой лагерь



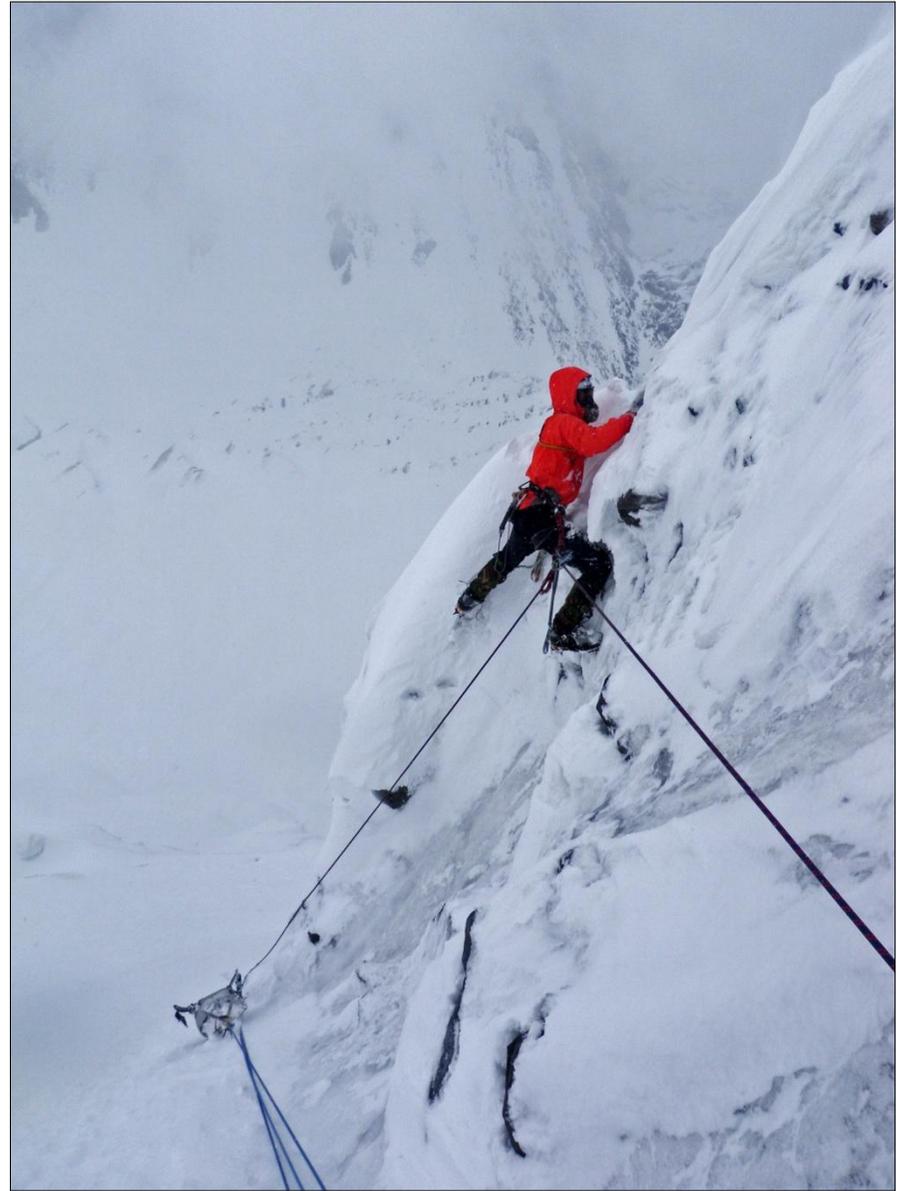
Фото 3: Десятый лагерь



Фото 4: R1-R2



Φοτο 5: R2-R3



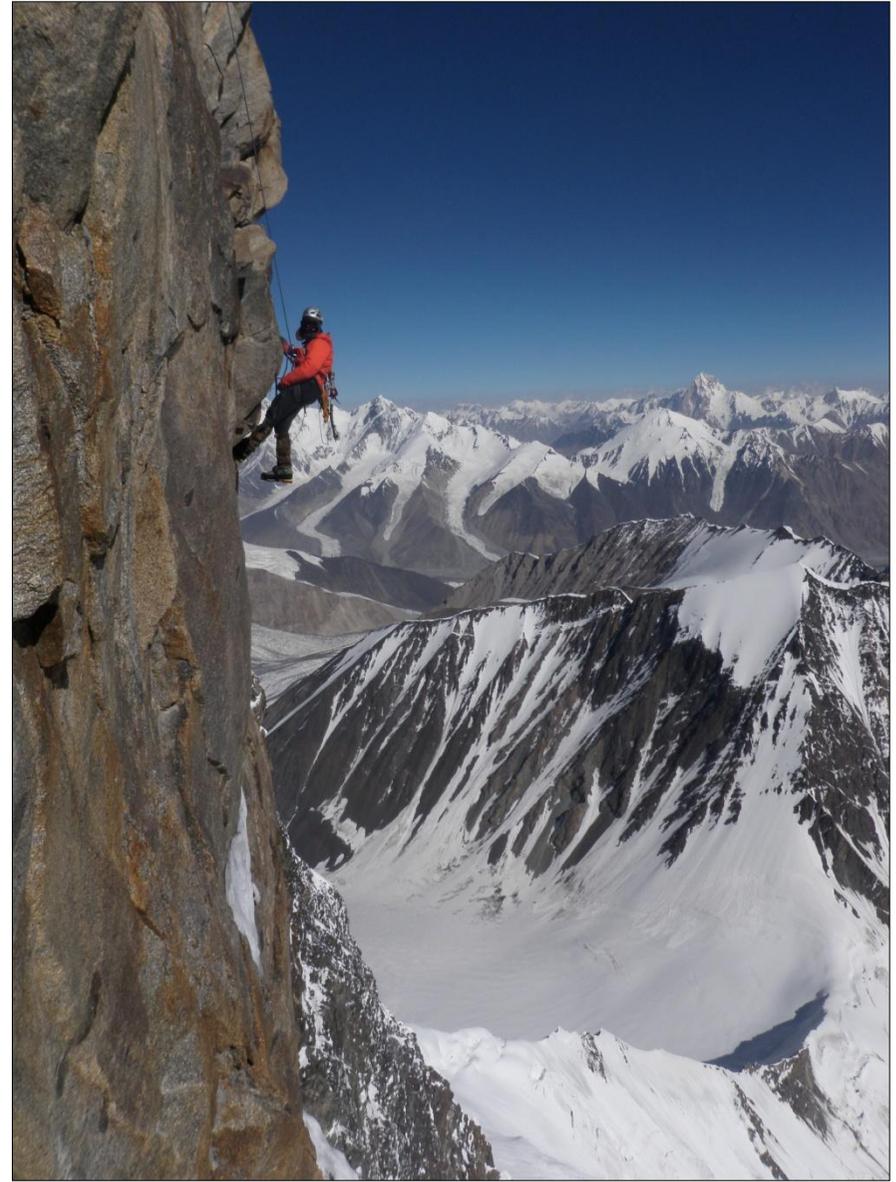
Φοτο 6: R3-R4



Φοτο 7: R10-R11



Φοτο 8: R11-12



Φοτο 10: R12-13



Фото 11: R16-R16



Фото 12: Предвершинный гребень: Вид на север.



Фото 13: Вид на юго-восток



Muztagh Tower имеет две вершины западную и восточную, восточная вершина является главенствующей, высотой 7273 м. западная вершина намного ниже, точных данных нет.

В 1990 году известный шведский альпинист Горан Кропп поднялся только на западную вершину, через которую пролегает английский маршрут по северо-западному гребню. Французский маршрут по юго-восточному гребню выводит, прям на восточную вершину.

Наш маршрут проходит по северо-восточной стене и выводит на северный гребень, который выводит на восточную вершину Muztagh Tower 7273 метра.