

ПАСПОРТ ВОСХОЖДЕНИЯ

60

1. Высотно-технический класс
2. Язгулемский хребет, ущелье Хавраз-Дара
3. Пик Холодная стена 5959м по восточной стене
4. Первовосхождение 6 кт /ориентировочно/
5. Характеристики маршрута:

Стена. Протяженность 2000м

Протяженность участков 5 - 6 кт - 1810м

/6 кт - 750м, 5 кт - 1060м, 4 кт - 190м/

Средняя крутизна - 76° , /крутизна участков 5-6 кт - 83° / ,
Без углов зрения между ладонь и зеркалом

Протяженность всего маршрута 2280м

/6 кт - 790м, 5 кт - 1300м, 4 кт - 190м/

6. Забито крючьев:	для страховки	для создания ИТО
скальных	271	из них 37
ледовых	11	из них 3
шлямбурных	1	-
закладки	23	- 14

7. Количество ходовых часов 94 час 45 мин /стена - 86 час 15 мин/

8. Количество ночевки - семь, из них
 - лежащих - три /одна на гребне/
 - сидящих - три
 - полулежащих - одна

/2 дня обработки, семь дней - стена, один день - гребень/

9. Руководитель команды мсмк Солонников Виктор Александрович
 - участники: Антоновский Дмитрий Игоревич мс
 - Васильев Борис Петрович мс
 - Ведерников Владислав Валентинович мс
 - Орлов Борис Константинович мс
 - Павилайнен Вилхо Данилович кмс
 - Назаров Олег Васильевич кмс

10. Тренер команды Солонников Виктор Александрович

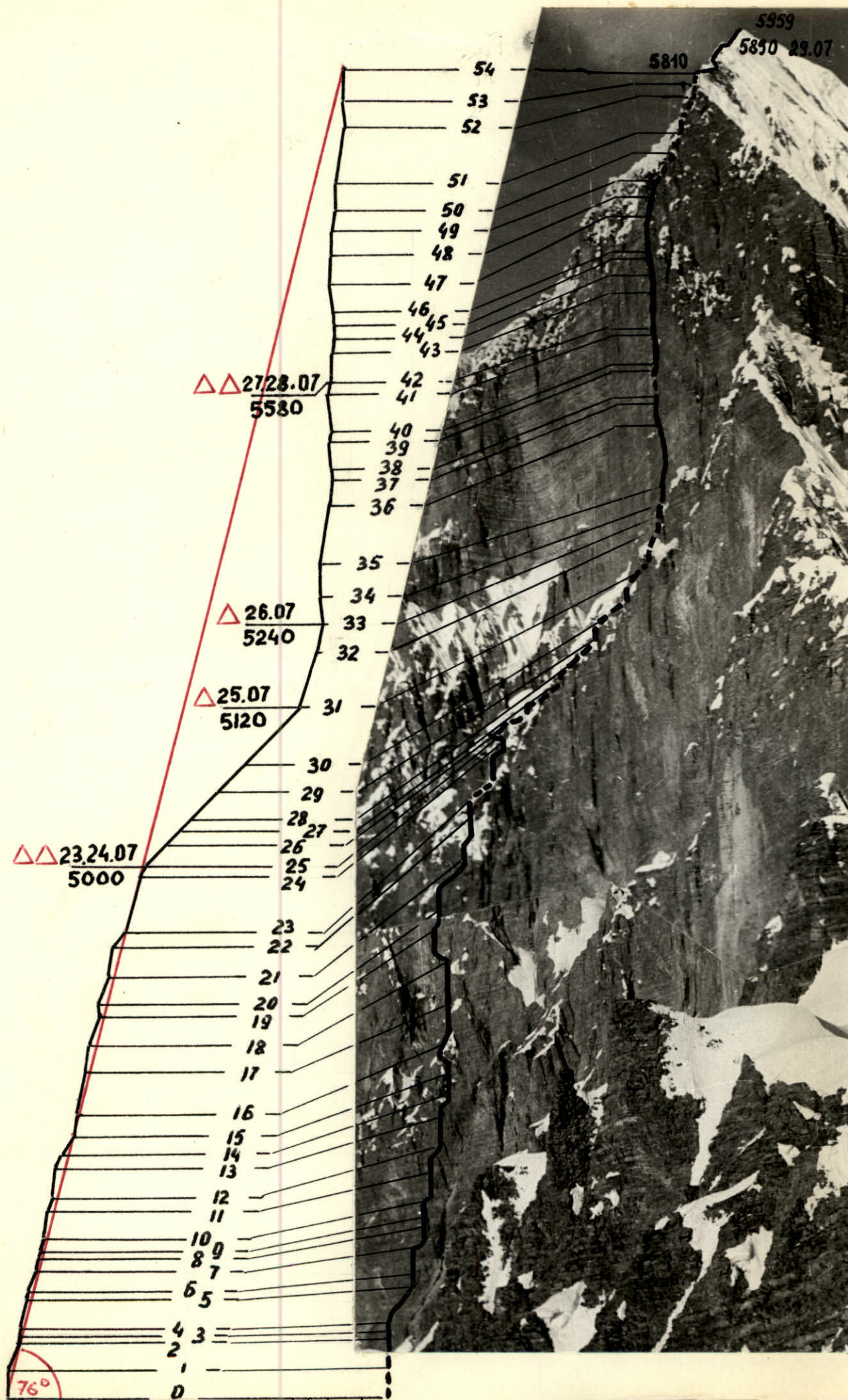
11. Выход из базового лагеря 20.07, возвращение 31.07

/обработка 21-22.07, стена 23-29.07, гребень, вершина и спуск 30.07/

Команда ЦС ДСО "Труд"

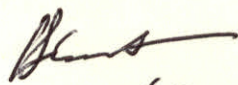


Пик Холодная стена / 5959м / Восточная стена. Маршрут первовосхождения. ● — контр. туры



Профиль маршрута

1. Участки тредов между "лапой" и "Зеркалом" (25-31) выкинуты в программе по общим критериям тредов, взятый с этого тредов и организационный указатель в п. 5000.
2. Круговые отрицательные участки отрицательны по отрицательным тредов.
3. Участки с короткими круговыми участками тредов - с короткими участками тредов.
4. Участки тредов выкинуты по высоте.


/Соснацкий/

I. КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ ПОДХОДА К МАРШРУТУ

Пик Холодная стена (5959 м) расположен в восточной части Язгулемского хребта между вершиной п. 5730 м и перевалом Холодным (4600 м). На северо-восток от вершины отходит короткий отрог, разделяющий расположенный в верховьях ущелья Хавраз-Дара ледник Холодный на две части. Восточная часть ледника подходит под восточную стену. Северная часть ледника, огибая отрог, подходит под северную стену и выходит на перевал Холодный. Восточная стена имеет дугообразную форму с общей ориентацией на восток и захватывает восточное и В-Ю-В направления. Отметка высоты ледника под стеной 4350 м. Под стену возможно подойти, поднимаясь по ущелью Хавраз-Дара вдоль реки, давшей название ущелью, от долины р. Кудара. При этом возможно огибать Большое озеро Хавраз-Дара слева по ходу и подниматься под стену от основания ледника Холодный. Путь от устья реки Хавраз-Дара (от кишлака Пасор) по тропе до озера занимает 8 – 9 часов. До стены, огибая озеро, еще 1,5 – 2 часа. Более удобный и короткий путь – от начала озера подъем на перевал Соблазнительный (4600 м) – один час – и затем спуск на л. Холодный и подход под стену (еще полчаса). Этот простой путь и использовался командой для подхода под стену (см. карту-схему).

II. СВЕДЕНИЯ О РАЗВЕДЫВАТЕЛЬНЫХ ВЫХОДАХ

Материалы по юго-восточной стене п. Холодная стена (5959 м), – более правильная ориентация – восточная или В-Ю-В стена, были получены командой у туристских групп г. Ленинграда, побывавших в ущелье Хавраз-Дара. ^{позволили определить ее характеристики} Фотографии и слайды стены (перепад высот, ориентировочная крутизна, оледенение, камне- и лавиноопасность). Предварительное изучение стены по этим материалам позволило сделать следующие выводы:

- порода, из которой сложена стена, нетвердая и одинаковая по всему маршруту;
- верхняя часть стены более расчленена, это крутые взлеты, разделенные желобами, причем, желоба являются сборниками камней и льда, падающих с гребня и с верхней части стены;
- верхняя часть стены и гребень покрыты ледовыми сераками;
- поскольку ориентация стены восточная, она активно освещается солнцем в первой половине дня, и по желобам должна течь вода;
- смена теплового режима (оттаивание утром, замерзание вечером), нетвердая порода, слагающая стену, вода, текущая по желобам, заснеженность и оледенение верха стены – все это создает большую камнеопасность стены;
- наличие большого количества сераков на верхней части стены создает значительную опасность ледовых обвалов и лавин.

Для определения возможности прохождения стены, составления плана безопасного ее прохождения и выбора маршрута необходимо тщательное наблюдение за стеной. С этой целью были спланированы первые выходы команды. 5 - 6 июля в район стены был сделан акклиматизационный выход. Команда поднялась на пер.Соблазнительный. Здесь был разбит верхний лагерь. 5-го и утром 6-го июля велось тщательное наблюдение за стеной в подзорную трубу с 60-кратным увеличением. Изучались возможности прохождения стены по центральному зеркалу.

6 июля команда прошла по л.Холодный и вышла на пер.Холодный. Был просмотрен путь спуска по гребню, выводящему на перевал, совершенно восхождение, ориентировочно IB кт. В этот же день команда вернулась в базовый лагерь у второго озера.

Результаты наблюдения:

1. Стена "оттаивает" в 10^{30} - 11^{00} , по ней начинает течь вода, видны мощные камнепады и падение льда.

2. Дважды был зафиксирован сход лавин вследствие падения сераков.

3. Большинство камнепадов не видно, из-под стены можно фиксировать только сход камней по кулуарам; вызваны ли эти камнепады сходом камней с верха стены или средней ее части, из-под стены зафиксировать трудно.

4. Активные камнепады начинаются в 10^{30} и прекращаются в 15^{00} .

5. Время падения сераков не имеет строгой закономерности (одна лавина сошла в 11^{00} , а вторая в 16^{20}).

6. Было намечено три варианта маршрута по стене (см. фото 3 ^{и Прилож. 3}), все они начинались по нижнему центральному контрфорсу ("лапе"):

- по центру стены - после "лапы" - траверс и затем вверх левее двух мульд по центру стены;
- слева по системе каминов;
- справа от конца "лапы" прямо вверх через отвесный угол под нависающую стену и выход справа от мульды.

Наиболее безопасен третий вариант - лавины и камнепады, сходящие по центральным мульдам, не захватывают маршрут. Возможны лишь камнепады со средней правой и верхней правой части стены, но здесь над маршрутом нет явных желобов, к тому же верхняя часть маршрута нависает, и идущие сверху камни должны ее перелетать.

Возможность прохождения стены по первым двум вариантам и окончательный выбор маршрута, а также более точное выяснение режима стены требовали дальнейшего наблюдения. Кроме того, необходимо было посмотреть и сфотографировать профиль маршрута. Это сложная задача, т.к. стена вогнутая и снизу ни с одной точки такой ракурс не просматривается. Для решения этих задач в район стены был запланирован второй

Маршрут
Восхождения
(Осн. Варианта)

Намеченный
Маршрут по
центру, от
которого
пришлось
отказаться

Вариант по
"камням"

Зоны, проби-
ваемые кам-
нями и льдом
1, 2, ...

Номера
участков
стены для
таблицы
схода камней
и лавин
(приложение 3)



Фото 3. Восточная стена п. Холодная стена /5959 м/.

выход 7 - 9 июля 1980 г.

8 июля две группы совершили восхождение 3 - 4 кт с пер.Соблазнительный на вершину 5200 м, стоящую прямо против восточной стены п.Холодная стена, а Солонников, Антоновский и Мясников вели непрерывное наблюдение за стеной с перевала и непосредственно из-под маршрута.

9 июля группа в составе Солонникова, Антоновского и Мясникова совершила восхождение 2 кт на безымянную вершину 5000 м в северо-восточном отроге п.Холодная стена и сделала снимки профиля восточной стены (фото 2). В этот же день Орлов, Ведерников, Павилайнен вели наблюдение за стеной с перевала.

Результаты выхода. Профиль основного "зеркала" стены близок к отвесу. Верх стены составляет $\sim 80^\circ$. Нижняя половина стены ("лапа") имеет меньшую крутизну порядка $\sim 70^\circ$. Крутизна короткого гребня покрытого сераками и подводящего к "зеркалу" - 45° - 50° . Перепад высот стены 1500 - 1550 м. При этом "лапа" - около 700 м, основное зеркало - около 700 м и верхняя часть стены 200 - 250 м. От маршрута по камину пришлось отказаться: он трижды перекрывался лавинами и многократно камнепадами.

Возможность прохождения по центру зависит от того, насколько прикрыт траверс влево от верха "лапы", и есть ли защищенная от камней и лавин ночевка (т.е. место хотя бы для висячей ночевки) в средней части зеркала. Пока в этом вопросе нет полной ясности. Ясно одно: при сходе лавин по трем центральным мульдам траверс и низ зеркала по центру перекрывается. И все же, чтобы принять окончательное решение, требуется еще наблюдение. Маршрут по зеркалу справа от мульды лавинами не перекрывается. На нем в верхней трети зеркала под навесом есть место для ночевки - прилепившийся к стене ледовый серак. От начала зеркала это около 450 - 500 м. В нижней части зеркала (100 м от начала) - нависающий участок. Под ним возможно организовать ночевку (висячую или построить что-нибудь получше). Такой характер стены позволяет строить план достаточно безопасного прохождения маршрута. ^{От пути} по центру пока не отказываемся: на траверсе через 40 м намечены прикрытые сверху места, намечены места ночевки по центру зеркала. За время наблюдения ведется журнал схода лавин и камнепадов (Приложение 3). ^{х)}

10 - 15 июля команда двумя группами совершает первовосхождение на безымянную вершину высотой ~ 5800 м по стене 5Б кт. В это время двойка

^{х)} - Выводы по режиму стены справедливы для данного восхождения, совершенного в ранние сроки и после длительной непогоды. В августе, возможно, режим стабилизируется, и возможно будет проложить другие маршруты.

в составе Орлова Б. и Скиба В. ведут наблюдение за стенами с перевала и из-под маршрута.

Результаты наблюдения. "Лапа" пробивается камнями только в нижней части в районе правого кулуара. После 15⁰⁰ камнепадов, перекрывающих намеченный путь даже в нижней части отмечено не было. Лавины "лапу" не перекрывают. Маршрут по зеркалу правее мульды лавинами не перекрывается. Камнепады на нем были отмечены только после 11⁰⁰ и до 15⁰⁰. По центральной части стены отмечались редкие камнепады и в утренние и в вечерние часы. Основная активность – с 11⁰⁰ до 15⁰⁰. По центральным мульдам, в среднем, сходило по одной лавине в день. 14 – 17 июля – непогода. Выпало много снега. Для определения возможности выхода на маршрут группа в составе Солонников, Васильев, Федосов 18 июля вышла на перевал и вела наблюдение за стенами. После снегопадов более ясно должны были быть видны полочки на стене. Однако зеркало было черным и снега нигде на стене не было. Днем по мульдам более сильно текла вода, т.к. на гребне и верхней части стены накопилось много снега. Дважды был зафиксирован сход лавин по центральным мульдам.

Результаты выхода. За основной вариант маршрута был выбран вариант по зеркалу справа от мульды. Было уточнено начало пути по "лапе" – слева от кулуара через нависающий участок. Выход на восхождение был назначен на 20 июля. 19 июля было решено подождать схода лишнего снега и обтаивания верха стены. На основании проведенного в течение 4-х выходов тщательного наблюдения за стенами был составлен тактический план восхождения.

III. ТАКТИЧЕСКИЙ ПЛАН ВОСХОЖДЕНИЯ

Восхождение планировалось следующим образом: (см. приложение 3 ~~и маршрутный лист~~) и маршрутный лист). Первые два дня обработка нижней части "лапы". Время обработки – после 15⁰⁰ до 20⁰⁰. Поскольку необходимо обработать 300 – 350 м, а интервал обработки короткий, то она проводится два дня. 300 – 350 м необходимо обработать, чтобы в первый же день восхождения выйти в верхнюю безопасную часть "лапы" и там организовать ночевку. Утренние часы решили исключить, т.к. в это время вероятность схода камней увеличивается с течением времени, а режим стены не стабилизировался после непогоды. При начале восхождения должен быть ранний выход (5³⁰ – 6⁰⁰), чтобы к 8⁰⁰ – 9⁰⁰ пройти наиболее опасные обработанные участки. Дальше маршрут по "лапе" неопасен, и можно продолжать движение в течение всего дня. Ночевку планировалось организовать на верхних снежниках или на нижних сераках гребешка. На второй день восхождения планировалось пройти снежно-ледовый гребень, выйти под "зеркало" и начать его обработку. По результатам наблюдения

в верхней части гребешка под стеной возможно организовать безопасную ночевку. На третий день планировалось продолжать обработку "зеркала" и ночевать на прежнем месте. При этом обработка должна проводиться утром до 10⁰⁰ - 10³⁰ и вечером после 15⁰⁰. На четвертый день планировалось вынести ночевку на "зеркало" под карниз (утром до 10⁰⁰) и в этот же день продолжать дальнейшую обработку - утром до 10³⁰ и вечером после 15⁰⁰. В этот же день планировалось обработать 300 - 350 м вплоть до ледового серака под навесом в верхней части "зеркала". Пятый день - утром перенесение ночевки на ледовый серак и во второй половине дня обработка нависающей верхней части "зеркала". Шестой день - продолжение обработки, ночевка на прежнем месте или вынесение вперед на следующий небольшой серак под навесом (в "нише"). Если удастся в этот день навесить все веревки, т.е. пройти не только нависающую часть стены, но и около 200 м верхней более расчлененной части, то на следующий день команда рано утром начинает прохождение обработанных участков и продолжит работу до выхода на гребень. Если же будет обработан не весь этот участок (останутся еще веревки), то на седьмой день продолжается обработка, а движение команды начинается на восьмой день (в "нише" две ночевки). Такой вариант движения здесь для того, чтобы избежать ночевки в верхней части стены, где нет прикрытых от схода ледовых сераков мест для ночевки, поэтому движение всей команды должно начинаться утром и к середине дня команда уже должна быть на гребне. В этот же день возможен выход на вершину - зависит от состояния гребня. Т.О. все восхождение должно занять 8 - 9 дней плюс 2 дня обработки (около 10 часов обработки). Всю стену планировалось пройти без вытаскивания рюкзаков - так наша команда проходит все маршруты в последние годы - для этого вес рюкзаков при начале восхождения не должен превышать 7 - 7,5 кг (см. таблицу о снаряжении. Приложение I). С целью минимизации веса рюкзаков производится тщательный отбор необходимого снаряжения и личных вещей, берется наряду с памиркой облегченная (вес 600 г) палатка, вес продуктов на человека в день - 300 г, один тщательно отрегулированный примус и т.д. Поскольку участки, которые нужно обрабатывать (интервалы между безопасными ночевками) достигают 300 - 350 м, группа берет 360 м веревки (9 x 40 м). Состав группы - семь человек, т.е. группа достаточно большая, и это позволяет минимизировать вес рюкзаков и работать с большим количеством веревок, т.е. обрабатывать большие участки маршрута. В то же время выбранный состав группы наиболее сработан, что необходимо на таком сложном по тактике восхождении. По этой причине в штурмовой состав не включены такие сильные и хорошо подготовленные участники, как м.с. Пугачев А.Д., к.м.с. Темиров А.М. У них еще, по нашему мнению, недостаточно опыта

восхождений совместно с основным составом команды, и на таком восхождении возможно недостаточное взаимопонимание.

Первый работает без рюкзака на всей стене. При обработке наверх выносятся все "железо" и часть снаряжения – оставшиеся веревки, молоток, иногда и часть продуктов, бензин – это позволяет быстрее пройти обработанные участки. При прохождении обработанных участков груз распределяется на всех участников, включая того, кто далее будет работать первым. Груз, который несет первый, заранее упакован в несколько мешков, и они заранее распределены между остальными участниками – это позволяет произвести быструю смену движения – от движения по обработанным участкам к движению по новому маршруту. Перед обработкой участники тщательно продумывают маршрут и подготавливают требуемые для прохождения крючья, которые развешиваются на несколько петель и последовательно используются первым. При обработке и движении первой двойке дается задание выбирать путь и места закрепления веревок, так чтобы обеспечить максимальную защиту от падающих сверху камней, т.е. проходить маршрут преимущественно по закрытым внутренним углам, закреплять веревки под карнизами, определять возможность схода камней от участников, для разработки порядка последующего движения группы по веревкам. Особое внимание участников обращается на соблюдение временного режима при движении – ранний выход 5³⁰ – 6⁰⁰ (рассвет в 5³⁰, солнце выходит в 6¹⁵), окончание движения обработки в 10⁰⁰–10³⁰ и снова начало работы после 15⁰⁰. На маршрут берется набор скальных крючьев, закладки, площадка для прохождения монолитных участков. 15 шлямбурных крючьев и 2 шлямбура. Подбор крючьев определяется изучением породы и рельефа стены – это, в основном, средние и крупные универсальные крючья. На маршруте мало средних и крупных щелей, поэтому клиньев немного. Заранее понятно, что и закладки нечасто будут использоваться – рельеф для этого неподходящий. На маршруте не планируем использовать и шлямбура по двум причинам: во-первых перед группой стоит задача так выбирать путь, чтобы можно было обойтись без шлямбурной техники и, во-вторых, порода стены такова, что шлямбурные крючья не обеспечивают надежной страховки – это показали испытания, проведенные нами в базовом лагере на аналогичной породе – при рывке шлямбурный крюк откалывает часть скалы. Из образцов нового снаряжения планируется использовать несколько типов закладок, мягкие лесенки, специальный скальный молоток, петли из стропы в качестве оттяжек, усиленные двух типов зажимы для движения по веревкам. Маршрут скальный, поэтому планируется, что первый в основном, будет работать в галошах. Для прохождения ледовых участков (гребень с сераками наверху "лапы" и предвершинный гребень) берется два айсбайля,

5 ледовых трубчатых крючьев, одна пара облегченных кошек. Для обеспечения ночевки в нижней части "зеркала", в "нише" и на верхнем ледовом сераке взято два гамака.

В команде принята такая практика порядка работы участников. В процессе 3 - 4-х часовой работы первый обычно не заменяется. Участник, который будет работать первым, получает задание пройти определенную часть маршрута и в предыдущий день готовится к этой работе - изучает маршрут, готовит снаряжение. Первыми работают, практически, все члены команды, но наиболее сложные участки доверяется пройти участникам, имеющим наилучшую скальную подготовку. Тактическая и техническая подготовка команды, тщательное предварительное изучение стены позволило осуществить точный подбор необходимого снаряжения, определить временной график работы на стене, достаточно точно определить возможные места безопасных ночевки и составить подробный план прохождения маршрута и варианты этого плана. Этот план был осуществлен, что позволило команде совершить это сложное по тактике восхождение надежно, с достаточным запасом прочности и насколько возможно быстро.

Был разработан подробный план прохождения маршрута и по центральной части стены, но от этого варианта пришлось отказаться, т.к. на нем не оказалось в средней части стены защищенных от камней и лавин мест ночевки, кроме того, как выяснилось перед началом и при восхождении, вся нижняя часть этого маршрута перекрывается лавинами, а время их схода не поддается четкой закономерности.

IV. СОСТАВ ГРУППЫ НАБЛЮДЕНИЯ. СОСТАВ ШТУРМОВОЙ ГРУППЫ

В состав группы наблюдения вошли: Пугачев А.Д. м.с. - руководитель, Темиров А.М. к.м.с., Субботин В.И. к.м.с., Федосов А.В. к.м.с., Баньковский М.Г. I разр.

Участники группы наблюдения по два человека находились на пер.Соблазнительный и вели непрерывное наблюдение за командой в трубу с 60-кратным увеличением (~~с Пугачевым - Фроловым~~). Ежедневно осуществлялась связь с командой по радиации (см.дневник наблюдения и связи), и эта информация передавалась по радиосвязи в базовый лагерь, где находилась группа обеспечения во главе с начспасом экспедиции Карповым В.И. В лагере находился и врач экспедиции Скиба В.И. Такая система обеспечения восхождения дала возможность иметь полную информацию о прохождении маршрута, самочувствии участников, характере маршрута, планах команды.

Штурмовая группа была определена в следующем составе: Солонников В.А. - руководитель, Антоновский Д.И., Ведерников В.В., Васильев Б.П., Орлов Б.К., Павилайнен В.Д., Назаров О.В.

23-24.07

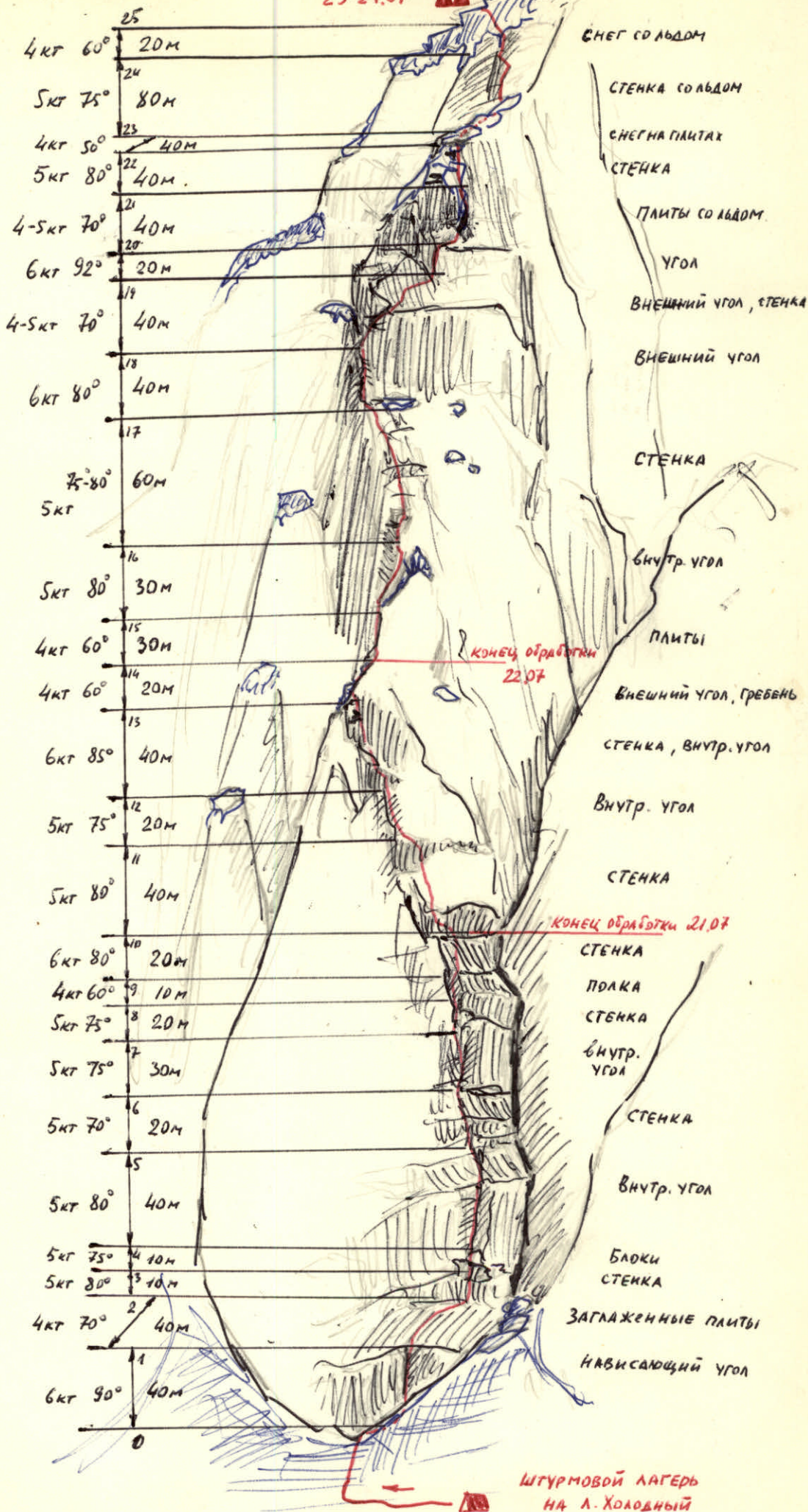
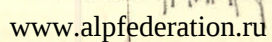


Рис 2 Нижний бастيون ("лапа")



У. КРАТКОЕ ПОЯСНЕНИЕ К ТАБЛИЦЕ ОСНОВНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК МАРШРУТА ВОСХОЖДЕНИЯ НА п.ХОЛОДНАЯ СТЕНА (5959 м) ПО ВОСТОЧНОЙ СТЕНЕ (ОПИСАНИЕ ВОСХОЖДЕНИЯ ПО ДНЯМ)

20.07.80. Команда в полном составе и участники группы наблюдения Пугачев А. и Темиров А. вышли из базового лагеря на пер.Соблазнительный.

21.07.80. Команда и группа наблюдения разбили штурмовой лагерь на леднике под стеной. С 6⁰⁰ до 12⁰⁰ Орлов, Назаров и Павилайнен находятся под стеной и фиксируют сходы камней по правому кулуару. Задача - уточнить камнеопасность нижней части маршрута утром. До 10⁰⁰ низ маршрута был перекрыт небольшим камнепадом один раз в 945. После 10⁰⁰ до 12⁰⁰ камнепады проходили трижды. В 15⁰⁰ группа в составе Васильева, Назарова, Павилайнена, Антоновского и Солонникова вышла на обработку. Определено начало маршрута. Пройдены первые 40 м - нависающий участок из крупных блоков. Рельеф напоминает искусственный - такие скалы и крошащаяся порода бывает в каменоломнях после взрывов. Солонников и Антоновский возвращаются, а тройка продолжает работу. Траверс по плитам, засыпанным песком, под нависающим поясом в сторону кулуара на внешний угол - контрфорс и затем вверх по стенке и отвесному внутреннему углу (участки 2-5, см.таблицу и рис.2). Участки 1-2, 2-3 и 3-4, видимо, пробиваются камнями днем. Есть следы камней на плитах и выступах стенок, причем, камни идут рикошетом из правого кулуара. Путь вверх по стенкам и системе внутренних углов. Правый кулуар за перегибом внутреннего угла и опасности уже не представляет. Путь логичен, хотя и достаточно сложен - скалы крутые (75° - 80°), много живых камней. После отвесной стенки (уч-к 7-8) наклонная полка-плита и снова 20-метровая стенка под карнизом. Плита (уч-к 8-9) может пробиваться камнями из подходящего здесь близко кулуара, участок же 9-10 хорошо защищен. Обработка закончена. Почти везде идет свободным лазанием, хотя рельеф достаточно сложен. Нависающий участок один - (0-1) - здесь 2 раза крючья используются как точки опоры. В 2030 обработчики спускаются. За 5,5 часа пройдено 240 м маршрута, из них 6 кт - 60 м, 5 кт - 130 м, 4 кт - 50 м. Тактика обработки во второй половине дня себя оправдала - не было зафиксировано ни одного камнепада. Начал работу на маршруте Васильев, затем его сменил Назаров, и последние участки снова проходил Васильев. В задачу Павилайнена входило подготовить маршрут для движения группы.

22.07.80. В 6⁰⁰ под маршрут выходят Антоновский и Солонников. Ведется наблюдение за нижней частью маршрута. До 830 камнепадов по кулуару нет. В 830 зафиксирован небольшой камнепад, частично перекрывающий участки 1-2 и 2-3. В 910 зафиксирован камнепад, перекрывающий участки 8-9 и 1-2. После 10⁰⁰ до 12⁰⁰ зафиксировано 4 камнепада, захвативших низ маршрута. В 15⁰⁰ группа в составе Орлова Б., Назарова О. и Васильева Б. начинает обработку. Движение влево вверх в сторону контрфорса по правой стене размытого внутреннего угла. Отвесные и даже нависающие участки (10-11), затем более расчлененные скалы и 40 м очень сложных скал отвесной стены и внутреннего угла (уч-к 12-13). Встречаются небольшие карнизы. Несколько раз крючья используются как точки опоры. Участок кончается выходом на внешний угол контрфорса (уч-к 13-14). В 20⁰⁰ обработка закончена. Навешены все 360 м веревки. Пройдено 120 м. Забито 15 скальных крючьев. Закладки использовались 2 раза. Маршрут подготовлен для движения группы. Наверх вынесено все "железо" и часть снаряжения. Разработан график движения команды: участки 0-2 должны проходиться по одному. В конце участка 9-10 все должны собраться и только затем продолжить движение. При обработке участки 10-12 прошел Орлов, а затем работал Васильев.

23.07.80. Выход в 5³⁰. Быстрое движение по веревкам. К 8³⁰ все обработанные участки пройдены. Далее 40 м несложных скал и выход в отвесный внутренний угол. Подъем сначала по его правой, а затем по левой стороне через карниз на полочку под вторым карнизом. Лазание очень напряженное (уч-к I5-I6). Впереди плиты, перемежающиеся отвесными и нависающими блоками - 60 м (уч-к I6-I7), и выход на снежную полочку под карнизом. Сверху течет вода. По левой грани отвесного мокрого внутреннего угла выход влево на внешний угол и по нему под нависающий пояс (уч-к I7-I8). Лазание очень напряженное. Зацепок нет, движение на подхватах снизу. Под карнизами по плитам траверс вправо вверх по стенке к нависающему внутреннему углу. Угол проходится с использованием лесенок (уч-к I9-20). Крутизна около 92° - 93°. Затем траверс вправо под карнизом. Вверх в обход навеса уходит залитый льдом кулуар - 40 м по нему и затем по залитым льдом плитам подход под карниз и разрушенную отвесную стенку (уч-к 2I-22). 40 м по сыпучему снегу со льдом и затем 90 м по залитой льдом отвесной стенке. Над ней сосульки. Течет вода. Приходится срубать лед с зацепок. Еще 30 м по льду и снегу и выход на гребень - на второй снизу серак. Здесь на снегу ночевка. Пройдено 360 м обработанных участков и еще 440 м. Во время движения в I7⁰⁰ по средней части стены из двух мульд (№ I и № 2) сошла мощная лавина, перекрывшая весь центр стены. В этот день впереди работали Павлиайнен (уч-ки I4-I6), Васильев (уч-ки I6-22), Орлов (уч-ки 22-24).

24.07.80. В 8⁰⁰ группа в составе Антоновского, Ведерникова, Назарова вышла на обработку снежно-ледового гребня до "зеркала". Задача группы - дойти до стены, найти там место безопасной ночевки. Если эта задача будет решена быстро, то сегодня же команда перебрасывает ночевку под "зеркало" и начинает его обработку. Путь по гребню неочевиден - это нагромождение нависающих друг над другом мощных сераков высотой 30 - 40 м каждый. Прямо через них пути нет. Приходится искать обходы. Слева к сераку прилепился пористый снег. Накануне вечером здесь было не пройти, сейчас же утром снег подмерз, и поэтому возможно осторожно страверсировать под сераком и затем выйти на него по льду и снегу (уч-ки 25-28). Четвертый серак также обходится слева. Приходится заворачивать в ледовый навес крючья и маятником уходить влево в залитый льдом угол - границу льда и скал (уч-к 28-29). Выше сераков скальная башня - траверс к отвесной правой стенке кулуара и подъем вверх через нависающий пояс (уч-к 30-3I) к небольшому ледовому гребешку под "зеркалом". Здесь под прикрытием льда можно построить ночевку. Обработчики возвращаются в I7⁰⁰. Перенесение ночевки под "зеркало" приходится отложить до завтра, т.к., во-первых, уже поздно, во-вторых, снег раскис и некоторые участки пройти очень трудно (уч-ки 25-26, 27-28). Обработано 240 м маршрута. Встретились сложные ледовые участки. Снизу предполагалось, что по гребню будет достаточно простой путь, оказалось же, что сераки расположены на достаточно узком скальном гребне и проложить путь можно только траверсируя крутые и отвесные участки льда и скал. При средней крутизне гребня 40° - 50° пройденные участки обладают крутизной от 40° до 80° (см. таблицу). На маршруте забито 25 скальных и 5 ледовых крючьев. Первый проходил ледовые участки в кошках с ледовыми айсбайлями. Ночевка на прежнем месте. В этот день первыми работали Антоновский (уч-ки 25-29) и Ведерников (уч-ки 29-3I).

25.07.80. В 6⁰⁰ группа начала движение и в II⁰⁰ вышла к месту запланированной ночевки. Участок 30-3I проходят по одному. С II⁰⁰ до I5⁰⁰ строится ночевка - расчищается небольшая полочка под ледовым навесом, подвешивается палатка, гамак, здесь будет 2 человека, а ниже из снега лепится полочка для сидячей ночевки на 5 человек. В I5⁰⁰ группа в составе Васильева, Назарова и Орлова выходит на обработку "зеркала". Сначала 80 м по правой стене широкого внутреннего угла. Достаточно сложное лазание. Много живых камней. Отдельные блоки на-

висают. Рельеф богатый, но трещин для крючьев немного (уч-к 31-32). Далее, пересекая угол, выход вверх под небольшой карниз и затем вправо вверх по крутым блокам под нависающий пояс. Два раза используются закладки. Здесь небольшие (15 - 20 см) полочки. Оставляется часть снаряжения. Орлов возвращается на ночевку, а Васильев и Назаров продолжают подъем. Путь вверх через навес по внутреннему уголку. Предельно сложное лазание (уч-к 33-34). Скалы монолитные, мало трещин для крючьев и все же крючья бьются довольно часто, иногда используются как точки опоры, один раз лесенка вешается на сегментную закладку, закрепленную в углу. Вверх уходит система заглаженных внутренних уголков, закрытых карнизами. Дважды уход влево маятником. Трещин мало. Лазание очень сложное и напряженное (уч-к 34-35). В 21⁰⁰ обработка закончена. При обработке первым работал Орлов (уч-ки 31-33) и Васильев (уч-ки 33-35). В 13⁰⁰ и 18³⁰ по центральному мульдям сошло две мощных лавины, перекрывших центр и левую часть стены. Еще раз убеждаемся в правильности выбранного варианта маршрута - он остается в стороне от пути основных лавин и камнепадов; центральный же вариант полностью перекрывается, хотя возможно, при устойчивой погоде в августе месяце верхняя часть стены обтает, и лавинная опасность уменьшится (пока сходы лавин вызваны падением сераков с гребня и верха стены).

26.07.80. Выход в 6⁰⁰. Проходятся обработанные участки 31-33. Здесь строится ночевка. Обработку продолжает двойка Назаров-Ведерников. Хотя обработка производится в строгом временном режиме (утром и вечером), но некоторая камнеопасность все же существует, поэтому принято решение сократить число обработчиков до двух. За несколько часов работы участникам, свободным от обработки, удастся расчистить полочки, подвесив над которыми гамак и укрепив палатки, возможно организовать полувисячую ночевку. До 10³⁰ обработчики проходят 80 м (уч-к 35-36). Это монолитная стена с малым количеством трещин и зацепов. Участок проходится свободным лазанием (всего два крюка используются как точки опоры). В основном движение по внутренним углам. Закрепление веревок под карнизами. Общее направление движения влево вверх. В 15⁰⁰ продолжение обработки. Неявный внутренний угол, выводящий под отвесный 120-метровый угол-камин, который является хорошим ориентиром на маршруте. Участок, подводящий к углу - отвесный монолитный, с небольшими карнизами (уч-к 36-37). Лазание предельное. 4 крюка, 1 закладка. Низ угла-камина пробивается сверху из небольшой мульды над "нишей" (см. рис. 3). Поэтому под угол подходят справа от его начала. Выше нависающая стенка 15 м (уч-к 37-38). Вынос навеса ~34 м (95°). Свободное лазание и движение на лесенках. Дальше вверх по углу-камину. Стенки заглажены, угол слегка нависает. Зацепки залиты льдом. Трещин почти нет. Крючья удается бить через 8 - 10 м. Через 40 м угол закрыт карнизом. Дальше по углу идти опасно - нередко по его верхней части летят камни и лед, которые, перелетая пройденный отвес, ударяются в низ угла. Пройденный путь безопасен. Направо под карнизом уходит сильно расчлененный камин - 5 м и стенка с небольшой покатой полкой (10 м) - участок 39-40. Путь по полке с выходом на правую от угла нависающую стену. Движение по ней безопасное, т.к. камни, падающие сверху, не касаются стены. Стена нависает, но можно идти вправо вверх по мелким крепким зацепкам по отвесу. Крайне сложное лазание. Крючья бить некуда. Организовав надежную страховку в начале участка, обработчики предпринимают попытку пройти его свободным лазанием. В верхней части участка забивается несколько крючьев, один из которых используется как точка опоры: при приеме второго первый висит в беседке. Через 10 - 15 м выход на полку под навесом. Здесь закрепляются последние веревки. Обработчики возвращаются в 21⁰⁰. Пройдено 240 м сложнейшего маршрута (а всего от ночевки 360 м). При обработке утром первым работал Назаров, а после 15⁰⁰ - Ведерников.

27.07.80. Выход с рассветом. До 10³⁰ нужно пройти участки вплоть до уч-ка 39-40. В конце участка 36-37 контрольный тур - мешочек с запиской на крюке. Здесь все участники собираются вместе и дальше весь угол проходят по-очереди, по-одному. Движение достаточно сложное. К 10⁰⁰ все уже прошли внутренний угол, а к 11⁰⁰ собрались на полке (конец обработки). Выше нависающий пояс. О крутизне стены над полкой можно судить по падающей сверху воде. Если повернуться спиной к стене, то на расстоянии 5 - 6 м течет вода отдельными каплями равномерно по всей ширине стены над полкой (ширина ^{стены} метров 40). Частично капли замерзают. Поток достаточно интенсивный. Касаются стены они ниже, метров через 100 - 150. В 15⁰⁰ Солонников проходит 20 м траверса влево к ледовому наросту, расположенному над углом. Траверс по мелким зацепкам. Забит один шлямбурный крюк, на нем II-ой контрольный тур. На наросте будет сидячая ночевка. Сюда переходит вся команда, а Васильев и Павилайнен приступают к обработке нависающего пояса. Вверх по внутреннему углу 60 м, участок монолитный, довольно часто в узкие крепкие щели бьются крючья. Очень сложное лазание (уч-к 42-43). Еще 20 м стенка с положительной крутизной (80°). Лазание по мелким зацепкам. Здесь небольшой ледовый нарост - серак. Выше навес с сосульками, откуда течет, не касаясь стены, поток. Это место называлось "ниша", здесь планировалось устроить сдвоенную ночевку. Но серак едва держится и место для ночевки неудобное. Дальше под навесом траверс влево вверх 20 м, прохождение карниза с выносом 0,5 м. Движение под сосульками. Сверху, не касаясь стены, течет вода. Дальше по нависающим блокам вверх под карниз (уч-к 45-46 - 20 м). Крутизна 92° - 93°. Веревка на расстоянии 20 м отходит на 3÷5 м. Лазание очень сложное, но возможно обеспечить надежную страховку. В 19³⁰ обработка закончена. Обработано 120 м сложнейшего маршрута. При обработке и прохождении участка 41-42 забито 24 скальных и I шлямбурный крюк, 6 раз использовались закладки. Ночевка на прежнем месте. Решено в "нишу" ее не переносить. Задание на следующий день - обработать нависающий пояс и большую часть верхней стены.

28.07.80. Проводится обработка утром и вечером. Обработку проводят Ведерников и Назаров. Выход 5³⁰. После участка 45-46 из-под карниза траверс влево 3 м и по нависающим блокам движение вверх. Крутизна 96° - 97° (на 40 м веревка отходит от стены на 6 - 7 м). Скалы монолитные. В отличие от середины "зеркала" здесь больше щелей и крючья держат более надежно. Движение на лесенках и свободным лазанием. Забито 15 крючьев, 5 раз используются закладки. На этот участок затрачено 2,5 часа. Впереди верхняя часть стены. 40 м напряженного лазания по мокрым залитым льдом плитам крутизной 70°. Движение вправо вверх под небольшой карниз. Пройдено 120 м. Обработчики спускаются в 11⁰⁰ и в 15⁰⁰ снова выходят на обработку. Пересекая жолоб, подъем влево вверх по отвесной стенке. Порода сильно расчленена. Много живых камней. Часть стенки мокрая и залита льдом (уч-к 48-49). Далее более пологий (75°) широкий внутренний угол 60 м (уч-к 49-50). Залитые льдом непрочные скалы, однако камнеопасности нет, т.к. все камни уходят правее и из-за навеса перелетают ночевку и обработанные веревки. Угол упирается в отвесную стену (уч-к 49-50). Траверс по ней вправо 10 м и подъем по слегка нависающему внутреннему углу, сложенному из живых блоков. Очень напряженное лазание. Скалы залиты льдом. Участок проходится свободным лазанием с большим напряжением (уч-к 50-51). Обработка заканчивается в 21⁰⁰. Пройдено 140 м верхней стены. До гребня остается около 150 м скальной башни. Всего за день обработано 220 м. Навешено от ночевки 8,5 веревок. На следующий день возможно к середине дня выйти на гребень. Ночевка на прежнем месте. Во время обработки 28.07 по стене дважды сошли мощные лавины по I и 3 мульдам, но мы находимся далеко в стороне. В этот день первыми работали Ведерников (уч-ки 46-48 и 50-51) и Назаров (уч-ки 48-50).

29.07.80. Выход с рассветом (в 5³⁰). К 11⁰⁰ команда прошла обработанные участки и начала подъем по скальной башне. Впереди Ведерников и Солонников. 80 м крупных скал со льдом: подъем 40 м, траверс вправо в обход навеса под сосульками в широкий внутренний угол (15 м) и еще 25 м подъема по левой стене угла (уч-к 51-52). Далее сначала отвесный, а затем нависающий внутренний угол. В ход идут лесенки. Скалы мокрые со льдом. Лазание очень трудное (уч-к 52-53). Небольшая полочка и еще 40 м по крутому, местами отвесному углу, сложенному из живых камней. Очень напряженное лазание. Участки 51-53 приходится проходить по одному из-за опасности поражения камнями от впереди идущих. В 15⁰⁰ все вышли на гребень. Впереди на верху башни — серак, покрытый сыпучим снегом. Первому приходится траверсировать под сераком по заледенелым скалам с мелкими зацепками (уч-к 54-55). После этого веревка переводится прямо на серак и поднимаются прямо по висящей веревке, а при выходе на снег копают траншею. В течение часа — отдых, готовится чай. Небольшой скальный взлет и снова траверс справа под сераком. Несколько сераков преодолевается в лоб по ажурному льду и сыпучему снегу. Еще один мощный серак проходится справа с подъемом по отвесному льду со снегом. В ход идут айсбайли и кошки. Некоторые участки требуют предельного внимания и высокой техники. К 20³⁰ пройдено еще 120 м гребня. Ночевки на снегу. Гребень оказался неожиданно сложным. Эту сложность создают стоящие на узком гребне ледовые башни-сераки. Северный ледовый склон покрыт полуметровым слоем сыпучего снега и очень крут, а слева отвес восточной стены.

30.07.80. Выход в 9⁰⁰. Обход слева серака и выход на узкий гребень, по нему балансируя 20 м и затем обход серака справа. При обходе серак срывается с гребня на восточную стену. Далее траверс по северному склону с сыпучим снегом и подъем в лоб на следующий серак. На него выводит некрутой, но сыпучий снег, приходится копать траншею. Каждый метр подъема дается с большим трудом. Предвершинные сераки обходятся слева и в 13⁰⁰ команда на вершине п. Холодная стена. С севера у вершины выход скал (на 20 м ниже вершины). Здесь сложен тур с запиской. Первовосхождение на вершину п. Холодная стена (5959 м) совершено по восточной стене. Подъем занял почти 95 ходовых часов. Спуск по гребню в сторону перевала Холодный. Гребень 3 кт. Начало спуска в 14³⁰. В 21⁰⁰ команда на л. Холодный. Здесь нас встречает группа наблюдений. 31.07.80 команда вернулась в базовый лагерь.

VI. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ ПО МАРШРУТУ

Маршрут на п. Холодная стена по восточной стене, пройденный командой, логичен. Начало его по центральной "лапе" — бастиону и от ее конца практически прямо вверх. Когда смотришь вниз с последней ночевки на стене, то прямо внизу — третья ночевка — у основания "зеркала", ниже под ней ночевка на втором сераке. Маршрут наиболее безопасен, т.к. "лапа" несколько отодвинута от стены и подъем по ней практически не пробивается камнями и льдом, а маршрут по "зеркалу" идет правее основных мульд, по которым сходят лавины и камнепады, кроме того верхняя часть маршрута по "зеркалу" нависает и движение по ней, практически, безопасно.

Маршрут, пройденный командой — это первовосхождение. По данным команды ранее восхождений на вершину не совершалось, и команда не нашла на вершине и простом С-3 гребне никаких следов пребывания человека.

Маршрут 6 кт, на нем были 800 м участков 6 кт, причем на "зеркале" непрерывная протяженность участков 6 кт составляет около 500 м. Крутизна маршрута более 75°, а крутизна "зеркала" близка к отвесу. Особенность стены — она сложена из непрочных пород, на ней плохо держат крючья (в том числе и шлямбурные). На стене мало щелей и тре-

щин, проблемой является организация надежной страховки. Рельеф заглаженный, но возможности идти свободным лазанием есть почти везде, хотя это и требует высокой техники лазания.

Протяженность маршрута более 1500 м, что является редкостью для таких крутых стен. По сложности маршрут не уступает таким не более сложным пройденным командой маршрутам, как п.Московской Правды и п.ТТУ, однако, в организации восхождения он значительно сложнее. Требуется точное знание режима стены, камнеопасность отдельных ее участков, составление подробного плана восхождения и точного соблюдения временных интервалов в работе для обеспечения безопасного восхождения.

Этот маршрут при аналогичном состоянии стены может идти только мобильная, хорошо управляемая команда. Маршрут скальный, но при прохождении подводящего к "зеркалу" гребня и на предвершинном гребне - протяженные снежно-ледовые участки высокой сложности. Необходимо иметь снаряжение для их преодоления (хотя бы пару кошек, ледовые крючья, ледовые айсбайлы или ледорубы) и обладать соответствующей техникой. На маршруте оставлены два контрольных тура: на участке 37-38 перед началом внутреннего угла и под карнизом над ледовым наростом на месте 5 и 6 ночевок (уч-к 41-42).

Руководитель
и тренер команды

Участники :

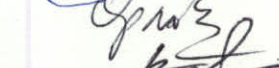
	В.А.Солонников
	Д.И.Антоновский
	Б.П.Васильев
	В.В.Ведерников
	Б.К.Орлов
	В.Д.Павилайнен
	О.В.Назаров

Фото 8. Лавина из второй мульды.
Перекрыта средняя часть стены.

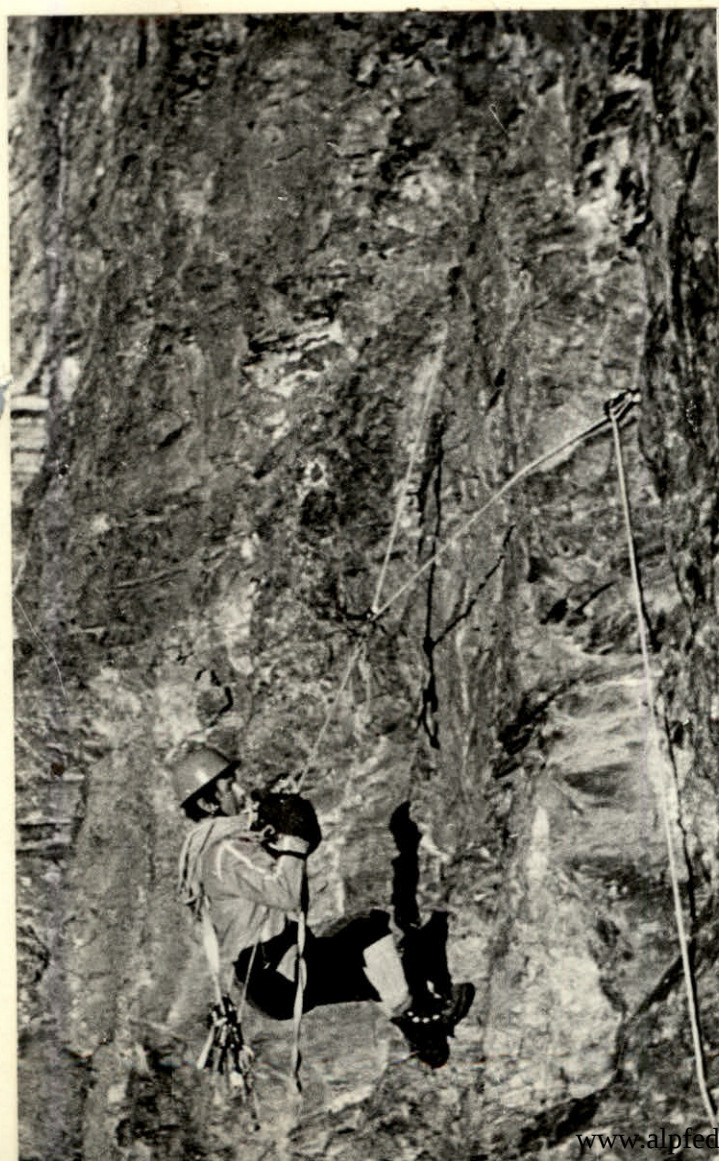


Фото 9. На обработку маршрута.
Средняя часть "зеркала" после на-

ТАБЛИЦА

основных характеристик маршрута восхождения на пик Холодная стена (5959 м) по восточной стене

Протяженность маршрута - 2280 м
Протяженность стены до выхода на предвершинный гребень - 2000 м
Протяженность сложнейших участков (5 - 6 кт) - 2090 м, на стене 1810 м из них 6 кт - 800 м (на стене 750 м)
Средняя крутизна маршрута (стены) - 76°
Средняя крутизна сложнейших участков (5 - 6 кт) - 83° без гребня из них 6 кт - 87°
Перепад высот стены - 1460 м, маршрута - 1610 м
между ланой и зеркалом

Характер участка							Крючья			
Дата	Обозначения	Средняя крутизна в град.	Протяженность в метрах	Характер рельефа	Трудность	Состояние	Условия погоды	скальные	ледовые	шлямбурные
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
21.07.80 <u>Обработка</u>										
	0-1	90	40	Стенка, нависающий внутренний угол	UI	Непрочные блоки, скалы типа искусственных, многие блоки живые и полуживые	ясно	5(II) 1 закл.(I)		
	1-2	70	40	Заглаженные плиты	IU	Заглаженные плиты, полочки засыпаны щебнем, с II ⁰⁰ до I4 ⁰⁰ пробивается камнями из кулуара		2		
	2-3	80	10	Стенка	У	Заглаженная стенка		I		
	3-4	75	10	Блоки	У	Стенка из крупных блоков		I		
	4-5	80	40	Внутренний угол	У	Непрочные скалы, обилие крупных живых камней и блоков		4(I)		
	5-6	70	10	Стенка	У	Заглаженная стенка		2		
	6-7	75	30	Внутренний угол	У	Крупноблочный внутренний угол		3(I)		
	7-8	75	20	Стенка	У	Стенка с малым количеством трещин		2 закл.(I)		
	8-9	60	10	Полка	IU	Наклонная полка с живыми камнями, с II ⁰⁰ до I4 ⁰⁰ пробивается камнями из кулуара		I		
	9-10	80	20	Стенка	UI	Стенка с отдельными нависающими блоками		4(I)		
Время выхода на обработку I5 ⁰⁰ . Окончание обработки 20 ³⁰ . Ходовых часов 5 ³⁰ . За день обработано 240 м. Забито 25 скальных крючьев. Ночевка на леднике под маршрутом.										
22.07.80 <u>Продолжение обработки</u>										
	10-11	80	40	Стенка	У	Заглаженная стенка. Вначале нависающий участок. Крупные блоки.	ясно	4		
	11-12	75	20	Внутренний угол	У	Широкий внутренний угол		2		
	12-13	85	40	Стенка, внутренний угол	UI	Заглаженная стенка, в верхней части нависающая, далее внутренний угол с большими живыми блоками. Очень сложное напряженное лазание.		7(III) 2 закл.(I)		
	13-14	60	20	Внешний угол, гребень	IU	Крупноблочный угол, гребень с живыми камнями.		2		

Время выхода на обработку I5⁰⁰. Окончание 20⁰⁰. Ходовых часов 5⁰⁰. За день обработано 120 м маршрута. Забито 15 скальных крючьев. Ночевка на леднике под маршрутом.



Фото I0. Верх внутреннего угла /верх участка 38-39/.



Фото II-I2.Середина "зеркала".
Обработка и прохождение обра-
ботанных участков.

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
23.07.80 Выход на стену										
I4-I5	60	30	Плиты	IУ	Плиты, засыпанные щебнем.	Ясно	2			
I5-I6	80	30	Внутренний угол	У	Широкий внутренний угол, его левая отвесная стена.		5(I)			
I6-I7	75-80	60	Стенка	У	Карниз, плиты, стенка с нависающими поясами, мало трещин для крючьев.		5			
I7-I8	80	40	Внешний угол	УI	Нависающая стенка, выход на отвесный внешний угол. Угол заглаженный, зацепок нет, только подхваты. Лазание очень напряженное.		8(I)			
I8-I9	70	40	Внешний угол, стенка	IУ-У	Траверс под карнизом, внешний угол, стенка, траверс вправо к внутреннему углу.		3			
I9-20	92	20	Внутренний угол	УI	Нависающий внутренний угол, сырые скалы, траверс под карнизом		5(II) I закл.(I)			
20-2I	70	40	Плиты со льдом	IУ-У	Плиты, залитые льдом		3			
2I-22	80	40	Стенка	У	Заледенелые скалы, карниз, крупные живые олоки; очень напряженное лазание.		6			
22-23	50	40	Снег на плитах	IУ	Сыпучий снег на плитах		3			
23-24	75	80	Стенка	У	Мокрые, заледенелые скалы, много живых камней		II I закл.			
24-25	60	20	Снег со льдом	IУ	Снег на ледовом основании		I		I	

Выход в 5³⁰. В 8⁰⁰ пройдены обработанные 2I, 22.07 участки 0-I4. Остановка на бивак в I9³⁰. Ходовых часов I3³⁰. Пройдено 360 м обработанного маршрута и еще 440 м. Забито 52 скальных и I ледовый крюк. Ночевка лежащая на льду.

24.07.80 Обработка выхода под "Зеркало"

25-26	50	40	Снег на льду	У	Сыпучий "пористый" снег на крутом (до 70°) льду серака. Обход серака - траверс. Очень напряженное лазание.	Ясно		2		
26-27	70	20	Ледовая стенка	У-УI	Натечный лед, стена серака, кое-где на ней снежные сыпучие надувы.			2(I)		
27-28	40	20	Снежный склон и гребень	IУ-У	Сыпучий снег		2			
28-29	70-80	40	Нависающий лед - стена серака, угол между скалами и льдом	У	Лед, натечный лед, покрытые льдом блоки отвесного угла		3	I		
29-30	70	40	Стенка	У	Траверс по стене пересекая кулуар, разрушенные скалы, скалы со льдом		6			
30-3I	70-80	80	Стена, широкий внутренний угол - кулуар	У	Два нависающих пояса, скалы, залитые льдом, мокрые скалы. Много живых олоков.		I4			

Выход в 8⁰⁰. Окончание в I7⁰⁰. Ходовых часов 9⁰⁰. Обработано 240 м комбинированного маршрута. Забито 5 ледовых и 25 скальных крючьев. Ночевка на прежнем месте - лежащая на льду.

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
25.07.80 Проходятся обработанные участки 25-31, организовывается ночевка под "Зеркалом". Обрабатывается нижняя часть "Зеркала".										
31-32	75	80	Широкий внутренний угол	У	Разрушенные некрепкие скалы с нависающими участками. Движение сначала по правой, а затем левой части угла	Ясно	9			
32-33	75-80	40	Стенка под карнизом	У	Стенка с живыми блоками		3			
33-34	90-92	40	Неявный внутренний угол	УІ	Монолитные скалы, рельеф переменной крутизны с общим нависанием, мало трещин для крючьев. Очень сложное лазание		10(Ш)			
34-35	90	40	Стена	УІ	Система внутренних углов. Монолитные некрепкие заглаженные скалы, мало трещин. Очень напряженное лазание		8(П)			

Выход в 6⁰⁰, к 11⁰⁰ пройдены обработанные участки 25-31. С 15⁰⁰ начало обработки "Зеркала". Окончание обработки 21⁰⁰. Ходовых часов 11⁰⁰. Пройдено 240 м обработанного маршрута и обработано 200 м зеркала, при этом забито 30 крючьев. Ночевка сидячая. 5 человек сидят на ледовой полке и двое висят в гамаке.

26.07.80 Проходятся 3 обработанных веревки до карниза, там организуется ночевка и продолжается обработка "Зеркала"										
35-36	80	80	Стена	УІ	Монолитная стена, мало зацепок и трещин. Сложное напряженное лазание	Ясно	12(П)			
36-37	85	35	Неявный внутренний угол	УІ	Стена с малым количеством трещин и зацепок. Несколько небольших карнизов. Очень сложное лазание. Мало мест для забивки крючьев, порода некрепкая		4			
37-38	95	15	Нависающая стенка	УІ	Нависающая стенка с тонкой щелью. Порода некрепкая, щель выкрашивается		5(Ш)			
38-39	90-92	40	Угол - камин	УІ	Нависающий заглаженный угол-камин. Заледевшие скалы, отсутствие трещин		5(І)			
39-40	80	15	Стенка	УІ	Траверс по стене под карнизом. Очень сложное лазание. Отсутствие трещин для крючьев		2			
40-41	90-92	55	Стена	УІ	Нависающая монолитная стена с небольшими зацепками и отсутствием трещин для крючьев. Очень напряженное и сложное лазание. Проблема организации страховки		5(І)			

Выход в 6⁰⁰. В 8⁰⁰ пройдены обработанные участки. Обработка до 10³⁰. Пройден участок 35-36. С 15⁰⁰ до 21⁰⁰ продолжение обработки. Пройдены участки 36-41. Всего за день обработано 240 м. Ходовых часов 10³⁰. Забито 31 скальных крючьев. Ночевка полувисячая под карнизом.

27.07.80 Утром проходятся обработанные участки 33-41. С 15 ⁰⁰ продолжается обработка стены										
41-42	80	20	Стена, наклонная полка	УІ	Траверс к ледяному наросту по наклонной полке под карнизом по мелким зацепкам. (набор высоты 3 м). Сверху, не касаясь стены, течет вода		3			І
42-43	90	40	Внутренний угол	УІ	Неявный монолитный, местами нависающий, внутренний угол. Очень напряженное лазание		11(П)			І закл.

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	43-44	80	20	Стенка	UI	Стенка с мелкими зацепками. Очень сложное лазание		5(I)		
	44-45	90	20	Стенка	UI	Траверс под карнизом. Прохождение карниза. Набор высоты 10 м. Сверху, не касаясь стены, течет вода		4		
	45-46	92-93	20	Нависающий пояс	UI	Шель, крупные нависающие блоки. Сверху, не касаясь стены, течет вода		5(II) 4 закл. (III)		

Выход в 5³⁰. В 12¹⁵ пройдены обработанные участки 33-41. В 15⁰⁰ проходится участок 41-42, на ледовом наросте организуется ночевка, проводится обработка нависающего пояса. Окончание обработки 19³⁰. Ходовых часов 11¹⁵. Пройдено 320 м обработанных участков, еще 20 м и обработано еще 120 м. Забито 29 скальных, 1 шлямбурный крюк, 6 раз использовались закладки.

28.07.80 Обработка нависающего пояса и верхней части стены

46-47	96-97	40	Нависающая стена	UI	Крупные блоки. Крепкие скалы. Напряженное сложное лазание. Сверху, не касаясь стены, течет вода	Ясно	15(IV) 5 закл. (IV)
47-48	80	40	Плиты	У	Мокрые отвесные плиты, тонкий слой льда		6
48-49	90	40	Стена	У	Расчленившиеся, залитые льдом скалы		4
49-50	80	60	Широкий внутренний угол	У	Залитые льдом непрочные скалы		6
50-51	90	40	Стена, внутренний угол	UI	Траверс над карнизом, нависающий внутренний угол, плиты. Скалы залиты льдом		5(I)

Выход в 5³⁰. Окончание 11⁰⁰. Обработаны участки 46-48 (80 м). Продолжение обработки 15³⁰. Окончание 21⁰⁰. Обработаны участки 48-51 (160 м). Всего за день обработано 240 м. Ходовых часов 11⁰⁰. Забито крючьев 36, 5 раз использовались закладки. Ночевка сидячая на льду под карнизом.

29.07.80

51-52	80	80	Стена	У	Скалы залитые льдом, мокрые скалы. Широкий внутренний угол	Ясно	6
52-53	91-92	40	Нависающий внутренний угол	UI	Нависающий залитый льдом угол, сосульки. Очень некрепкая порода, много живых камней, слоистая порода		7(III)
53-54	85-90	40	Угол, правая стена угла	У	Отвесная стена. Слоистая порода. Много живых камней		5

Начало 5³⁰. К 11⁰⁰ пройдены обработанные участки 42-51. На гребень команда вышла в 15⁰⁰. До выхода на гребень пройдено 360 м обработанных участков и еще 160 м маршрута. Ходовых часов 9³⁰. Забито 18 крючьев.

Маршрут по предвершинному гребню

54-55	70	40	Северная стена восточного гребня	У 10м-UI	Траверс по стене с мелкими зацепками под ледовым сераком и гребня		6	
55-56	40-50	120	Ледово-снежный гребень	У 30м-UI	Обход и прохождение "в лоб" ледовых сераков на гребне. Лед, лед под сыпучим снегом (до 1,5 м), пористый снег на отвесном льду. Прохождение участков со специальным ледорубом в кошках. Очень напряженное лазание		4 страховка через ледовый столбик - 3 раза, ледоруб - - 3 раза	2

Прохождение участков 54-56 с 16⁰⁰ до 20³⁰. Ходовых часов 4³⁰. По гребню пройдено 160 м. Набор высоты 80 м. Забито 10 скальных и 4 ледовых крюка. Всего 29.07.80 1400 ходовых часов. Ночевка на гребне лежащая на снегу.

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
30.07.80	56-57	40-50	120	Ледово-снежный гребень	У 10м - VI	Лед, лед под сыпучим снегом, ледовый склон, преодоление "в лоб" и обход ледовых сераков		5 раз использовалась страховка через ледовые столбы, 3 раза через ледоруб	3(I)	

Выход в 9⁰⁰. На вершине 13⁰⁰. Ходовых часов 4⁰⁰. Забито 3 ледовых крюка.

Всего на прохождение маршрута затрачено 94⁴⁵ ходовых часов. Из них стена заняла 86¹⁵ ходовых часов. Забито 27 I скальный (из них для ИТО - 37), II ледовых крючьев (для ИТО - 3), I шлямбурный, 23 раза использовались закладки (для ИТО - 14).

Протяженность участков: 6 кт - 800 м 5 кт - 1290 м 4 кт - 190 м

Руководитель и тренер команды, МСМК

 В.А.Солонников