

ПАСПОРТ

восхождения, совершенного в Чемпионате СССР
по альпинизму 1976 г.

7 Восток предгорья
1979г.
Компаниец + 3
из 492 ст. 1 апр. 79

Класс восхождения - технически-сложный.

Район восхождения - Центральный Памир, л. Медвежий.

Маршрут восхождения - п. Бастилия /5432м/ по сев.-зап. стене.

Характеристики восхождения: перепад высот 1900 м; /1880
средняя крутизна 73° / 65

Протяженность сложных участков 1400м.
/перепад высот 1300м, крутизна 83° /.

Забито крючьев: скальных - 316, /192
ледовых - 5. /13

Количество ходовых часов - 82 ходовых часа.

Количество ночёвок - шесть /без дня обработки/ , 3

из них: лежащих - две /в одном месте/,
полулежащих - две /в одном месте/,
сидящих - две.

/всего семь ходовых дней и один день обработки/.

Наименование команды: команда а/л "Высотник".

Состав команды:

1. Солонников Виктор Александрович, мсмк, руководитель,

2. Грачёв Андрей Борисович, мс, участник,

3. Борзов Юрий Вячеславович, мс, участник,

4. Маноилов Юрий Семёнович, кмс, участник,

5. Ведерников Владислав Валентинович, кмс, участник,

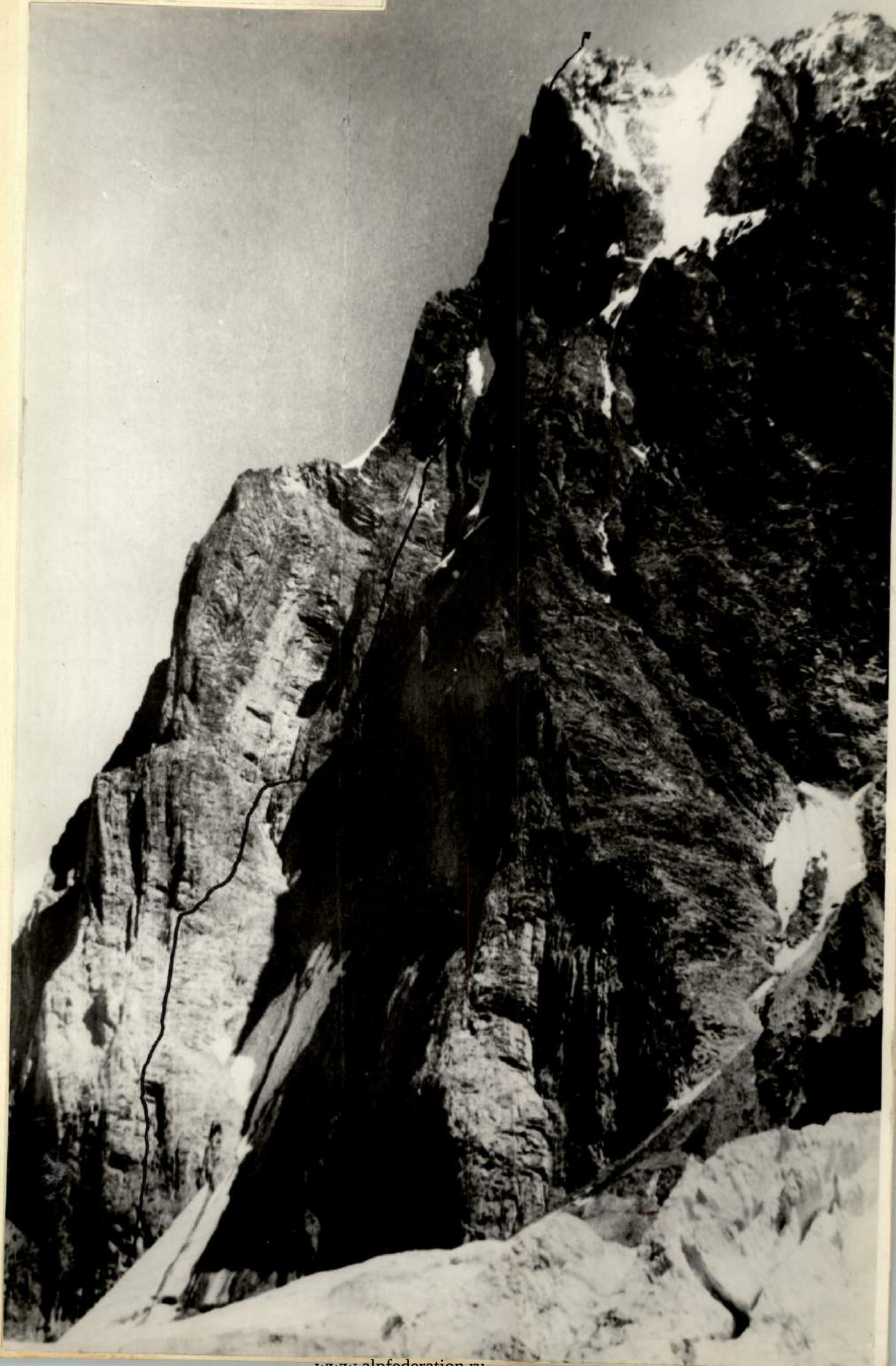
6. Степанов Николай Васильевич, кмс, участник.

Тренер команды нач.уч. части а/л "Высотник" мс Хейсин Д.Е.

Время восхождения - 16 + 23 июля 1976 г.

Место, занятое командой:

ВОСХОЖДЕНИЕ ПОСВЯЩАЕТСЯ
XXI ОЛИМПИЙСКИМ ИГРАМ



І. КРАТКОЕ ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ И СПОРТИВНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА МАРШРУТА ВОСХОЖДЕНИЯ.

Вершина п.Бастилия /5432 м/ расположена в хребте Академии наук, в отроге, окаймляющем слева л.Медвежий/см. карту-схему рис.1/. Северная и северо-западная стены вершины обращены к леднику Медвежий и мощным бастионом возвышаются над плоской частью ледника почти на два километра. Северо-западная стена представляет собой огромный внутренний угол. Левая стена угла - стена мощного центрального контрфорса. Правая сторона угла - сдвинутые друг относительно друга стены, разделенные кулуарами. В центре угла - выпуклая центральная стена/см. рис.2/. Левая стена сложена из мягких желтых пород. Много живых камней. Пологие участки - полки, плиты, зацепки - засыпаны песком и щебнем. Правая стена - серая. Характерное строение - вертикальные плиты, нередко огромных размеров, но небольшие по толщине. От температурных изменений эти плиты и плитки часто отслаиваются и падают вниз, вызывая мощные камнепады, которыми пробивается практически вся правая стена. Правую стену прорезают кулуары. В некоторых более пологих местах на стене крутой лед и лед со снегом. Под карнизами и на выступах снежные наддувы и сосульки. Стена мрачная, освещается солнцем во второй половине дня, а верх стены - также и утром. В это время камнепады наиболее активны: снег и лед начинают таять, по кулуарам течет вода, сосульки подтаивают и падают вниз, снег сходит небольшими лавинками. Нередко камнепады вызываются падением снега с западного гребня и при этом пробивается камнями большая часть правой стены.

До 1975 года вершина не была покорена. Впервые на нее взшла группа Пискулова /ДСО "Спартак"/, пройдя маршрут по западному гребню / точнее западному - юго-западному/ и оценив этот маршрут как очень сложный, 5Б кт.

Уникальная двухкилометровая стена была сфотографирована и обратила на себя внимание альпинистов.

Проблемой является выбор безопасного маршрута на стене. На первый взгляд такого пути нет, и действительно, любой путь включает в себя части, пробиваемые камнями, однако, вариант, выбранный командой, практически безопасен при тщательной разработке тактики движения и правильном выборе времени прохождения

ния участков / фото I,2/. Маршруты, правее выбранного, пробиваются камнями практически все время, а особенно интенсивно во второй половине дня и не имеют защищенных от камней мест ночевок. Левее выбранного пути, по контрфорсу может быть проложен логичный и безопасный маршрут, но технически он будет менее напряженным и интересным, чем пройденный группой.

Маршрут по северо-западной стене обладает большой протяженностью / более 2-х км./ и крутизной /более 70°/. Чтобы выходить на места возможных ночевки, преодолевать пробиваемые камнями во второй половине дня части маршрута, группа должна проходить значительные по протяженности участки за ограниченное время. Необходимо обладать хорошей скальной и физической подготовкой, двигаться предельно внимательно, учитывая сильную разрушенность рельефа.

Маршрут предъявляет к участникам команды особые требования по подготовке и тактическому мышлению, учитывая нарастание сложности по мере набора высоты / наиболее сложные участки - во второй половине маршрута/ и обилие живых камней даже на отвесных участках.

Восхождение проводилось с 16 по 23 июля, и выводы о камнеопасности отдельных участков однозначно соответствуют этому времени с обычным уровнем заснеженности маршрутов. Возможно, что в конце августа стена изменит свой режим в связи со таянием снега и льда, но основные выводы о путях схода камней, регулярности камнепадов останутся в силе, разве что уменьшится их частота и интенсивность.

II. КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ УСЛОВИЙ ВОСХОЖДЕНИЙ В РАЙОНЕ п. МЕДВЕЖИЙ.

Ледник Медвежий расположен на высоте 3000-3500 м. Окружающие его вершины в большинстве своем превышают 5 км, т.е для маршрутов характерен большой перепад высот, однако большинство из них начинаются кулуарами и достаточно пологими скальными ребрами. П.Бастилия является исключением. Здесь прямо из ледника поднимается стена. Характерная особенность маршрутов - сильная разрушенность горного рельефа, частые камнепады. Нижние части маршрутов сложены из очень мягких пород. Здесь характерны конгломераты, состоящие из песка и обломков твердых пород, песчаники и т.п. Снежный покров устойчивый, но подвержен активному таянию, кулуары лавиноопасные, часты падения карнизов и сходы подтаявших снежных наддувов, что на стенах вызывает камнепады также как и падение сосулек. Лед утром натечный, во второй половине дня размягчается. По стенам, освещаемым солнцем, текут ручьи. Утром и вечером щели залиты льдом. Снег практически не схватывается морозом, и движение по нему затруднено. Погода в основном устойчивая, однако, бывают снегопады. Ухудшение погоды обычно занимает 3-4 дня, после чего на 5-7 дней снова устанавливаются солнечные дни,.

III. ПОДГОТОВКА КОМАНДЫ И ТРЕНИРОВОЧНЫЕ ВЫХОДЫ

Цикл подготовки команды - круглогодичный. Однако, к этому восхождению команда начала готовиться специально с осени, когда были получены фотографии стены и материалы восхождения команды ДСО "Спартак", и стало ясно, что маршрут предъявит к команде жесткие требования по физической и скальной подготовке, и сработанности группы.

Команда была сформирована из квалифицированных скалолазов. Члены команды ежегодно участвуют в ряде соревнований по скалолазанию и используют подготовку к соревнованиям и участие в них в своем тренировочном цикле. И в этом году члены команды участвовали в ряде соревнований, в том числе в чемпионате г.Ленинграда. Особое внимание было обращено на подготовку выступлений в связках. В этом виде члены команды стали чемпионами и призерами первенства г.Ленинграда и соревнований на кубок г.Ленинграда/Степанов Н., Грачев А., Манойлов Ю., Ведерников В./. Команда дважды - осенью и весной - выезжала

в Крымские горы. Был проделан большой объем работы на скалах Карельского перешейка. Такая подготовка и состав команды помогли поддерживать высокий темп движения и добиться слаженной и четкой работы участников на восхождении.

Команда прибыла в а/л "Высотник" 2.07.76 г. Первый выход был совершен 5-6 июля под северо-западную стену в. Бастилии. Цель выхода - очное знакомство с маршрутом, предварительный выбор пути, акклиматизация, тренировочное восхождение и организация верхнего лагеря.

Выяснилось, что большая часть стены перекрывается камнепадами. Первое впечатление - пути по стене нет, все пробивается камнями. И все же после наблюдения был намечен ориентировочный путь восхождения. Уточнение маршрута требовало более тщательного наблюдения за стеной.

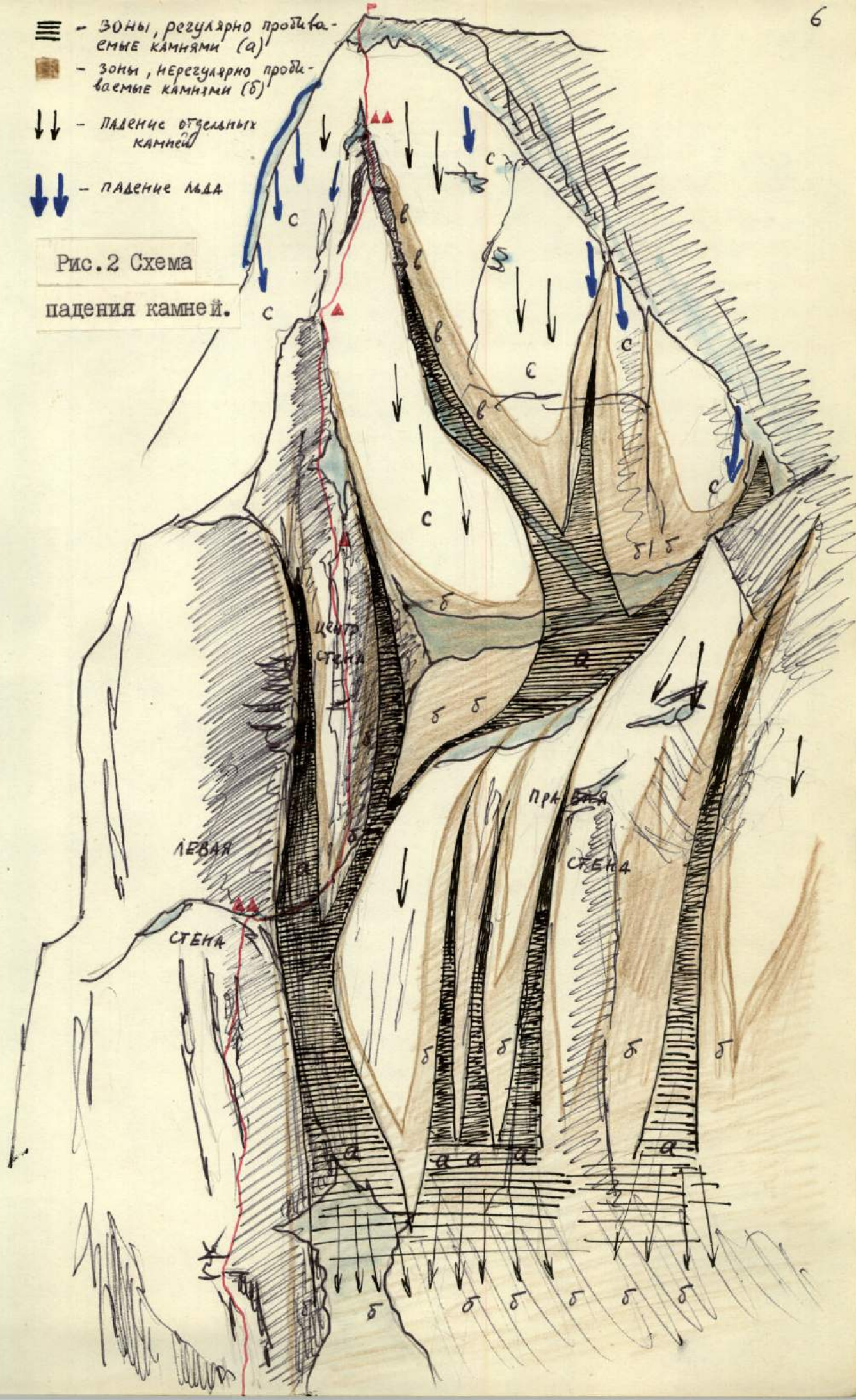
Было решено с этой целью после тренировочного восхождения сделать сюда же второй выход и здесь, напротив Бастилии, пройти второе тренировочное восхождение. Во время первого выхода удалось подойти под стену, посмотреть породу стены, что помогло в выборе крючьев и снаряжения.

В верховьях л. Медвежьего недалеко от стены было поставлено три палатки - верхний лагерь.

Второй выход был совершен в период с 9 по 12 июля. 9, 10 июля было проведено наблюдение за стеной, составлена схема схода камней и режим стены. Был уточнен маршрут восхождения и время прохождения участков маршрута. Дважды удалось подойти под стену. Был уточнен выход на маршрут, промаркирован путь по леднику от верхнего лагеря через хаос трещин. Команда совершила первовосхождение на безымянную вершину /п. 5000/ 45+I кт/ориентировочно/, при этом был промаркирован спуск по ледопаду с перевала Академии Наук на л. Медвежий - часть спуска с п. Бастилия/см. рис. I/. Еще одна цель выхода - организация и проверка канала связи верхний лагерь на л. Медвежий - а/л "Высотник" с помощью радиостанции "Недра". Связь была установлена.

- ≡ - Зоны, регулярно проходимые камнями (а)
- - Зоны, нерегулярно проходимые камнями (б)
- ↓↓ - Падение отдельных камней
- ↓↓↓ - Падение льда

Рис. 2 Схема
падения камней.



IV. РЕЗУЛЬТАТЫ НАБЛЮДЕНИЯ ЗА СТЕНОЙ И ОКОНЧАТЕЛЬНЫЙ ВЫБОР МАРШРУТА ВОСХОЖДЕНИЯ

В результате наблюдения было выяснено, что левая часть - стены / см. фото. 1. / практически камнями не пробивается. По кулуарам камни идут круглые сутки. Причем, ночью и утром до 1300-1400 с интервалами 05-1 час, а с 1300-2100 с интервалами 10 ÷ 15 мин/участки "а"/. При этом правая нижняя часть стены и нижняя часть центральной стены нерегулярно пробивается камнями/участки "б"/. Средняя часть правой стены пробивается камнями только вследствие падения сосулек, снежных карнизов, отслоения шит на стене и схода небольших лавинок с западного ребра. При этом наиболее опасен район "внутреннего угла /участки"в"/. Верхняя часть стены опасна только в правой части и левее центрального контрфорса /участки "с"/.

Камнеопасные участки и пути схода камней показаны на фото 1. и рис. 2.

Учитывая результаты проведенного наблюдения, был намечен путь восхождения. Начало по левой части стены в обход фигурного снежного поля с выходом на осыпную полку. Отсюда, пересекая центральный кулуар, выход на нижнюю часть центральной стены и по центру ее, по выпуклой части вверх. Пересекать кулуар и выходить на центральную стену необходимо в первой половине дня, до начала активных камнепадов. Затем путь вверх на плечо перед верхней стеной левее внутреннего угла и далее вверх на вершину. Возможен вариант прохода по внешней части внутреннего угла, но такой путь требует уточнения. Впоследствии от этого варианта пришлось отказаться, т.к. и внешняя часть внутреннего угла пробивается камнями и льдом. Таким образом, выбранный путь практически безопасен, если кулуар пересекать утром, применяя необходимые меры предосторожности. (см рис. 2, фото 1, 2)

У. СОСТАВ КОМАНДЫ ПО ЗАЯВКЕ, ШТУРМОВАЯ ГРУППА И ГРУППА НАБЛЮДЕНИЯ.

Команда была заявлена в Чемпионате СССР в следующем составе: капитан команды мсмк Солонников Виктор Александрович, участники мс Грачев А.Б., мс Борзов Ю.В., кмс Манойлов Ю.С., кмс Гутман А.Р., кмс Степанов Н.В., кмс Ведерников В.В. кмс Назаров О. Тренер команды мс Хейсин Д.Е.



-  - участки, регулярно пробиваемые камнями (а)
-  - участки, нерегулярно пробиваемые камнями (б)
-  - падение отдельных камней
-  - падение льда.

Фото 1 Пути схода камней.

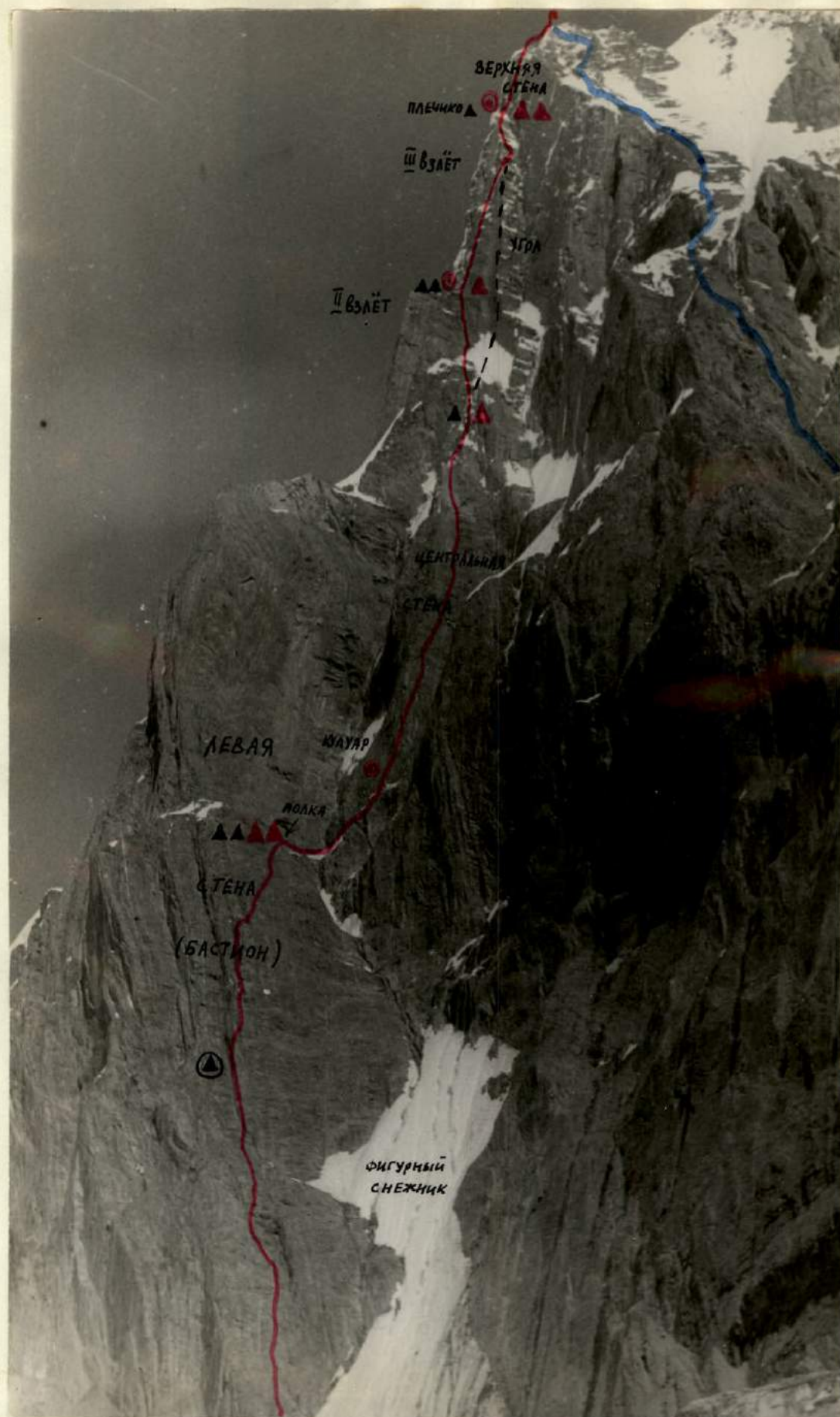


Фото 2 Путь восхождения команды а/л "Высотник"

- ▲ - места биваков,
- ⊙ - контрольные туры,
- ▲ - намеченные места биваков,
- ⊙ - вариант организации дополнительной ночёвки,
- - один из намеченных вариантов прохождения верхней части маршрута,
- - путь команды "Спартак" /1975 г/.

Состав штурмовой группы был определен в шесть человек: Капитан команды – Солонников Виктор Александрович, участники: Грачев Андрей Борисович, Борзов Юрий Вячеславович, Манойлов Юрий Семенович, Степанов Николай Васильевич, Ведерников Владислав Валентинович.

В состав штурмовой группы наряду с опытными альпинистами, совершившими много совместных восхождений в рамках Чемпионатов СССР, вошли наиболее сильные молодые спортсмены, лишь в 1975 году прошедшие свои первые маршруты VI кт. В результате удалось сформировать очень сильную штурмовую группу, в которой каждый участник мог выполнять любую работу.

В группу наблюдения вошли кмс Назаров О. – руководитель, кмс Павилайнен В.Д., кмс Орлов Б.К., Софронов И.Д., I ср., Новикова А., II ср. Группа имела подзорную трубу с 30 и 60- кратным увеличением, рацию "Виталка" для связи с командой и рацию "Недра" для связи с а/л "Высотник" / см. дневник наблюдения/.

Приложение 2

VI. ТАКТИКА И ПЛАН ПРОХОЖДЕНИЯ МАРШРУТА

Было намечено пройти маршрут за восемь дней, с одним днем предварительной обработки нижней части маршрута. При этом учитывалась возможность прохождения маршрута за семь дней с выходом в первый день на осыпную полку / см. маршрутный лист – за II вариант/. Планировались ночевки на осыпной полке дважды /второй день обработка прохода через кулуар и нижней части центральной стены/, затем ночевка в верхней части центральной стены, на втором взлете/ дважды / и перед последним взлетом /см. фото 2 и маршрутный лист/. Маршрут был пройден командой за семь ходовых дней и один день обработки нижней части маршрута. Места ночевки соответствовали выбранным первоначально. Дважды в процессе восхождения применялись ночевки в одном месте – на осыпной полке и перед верхним взлетом.

Для выполнения намеченного плана восхождения необходимо было в первый и третий день проходить по 600÷700 м. маршрута, а после II-го взлета – более 400 м. Такие протяженные отрезки возможно проходить по сложном рельефу лишь при предварительной обработке значительных участков и поддержании высокого темпа движения. Выход после обработки сразу на осыпную полку был оправдан отсутствием мест промежуточных ночевки. При этом за время обработки необходимо было пройти 350 м., т.е. наве-

а 200 метров
на 20 м?

свить все имеющиеся веревки, репшнур и еще дополнительно 90 м., что и было сделано. Выход затем сразу и в верхнюю часть центральной стены был необходим, т.к. нижняя часть этого участка пути / кулуар и низ центральной стены / во второй половине дня активно пробивается камнями. Здесь также применялась обработка / было навешено 240 м. веревки и репшнур /. Стена после второго взлета - отвесные скалы, здесь до не-большого плечика перед верхней стеной нет возможности организовать даже сидячую ночевку, поэтому также принималась обработка, что позволило за день пройти более 400 м.

Знакомство со стеной во время разведывательных выходов позволило сделать заключение, что на большей части маршрута будет существовать опасность камнепада от впереди идущих. Поэтому особое внимание было решено уделить выбору пути и мест закрепления веревок / движение по возможности полутраверсом, закрепление веревок под карнизами и нависающими скалами /, а также аккуратному, внимательному движению участников. Было ясно, что в большинстве сложных мест по причинам камнеопасности придется отказаться от вытаскивания рюкзаков, а значит их вес необходимо свести к минимуму. Удалось так подобрать снаряжение и продукты, что вес каждого из пяти рюкзаков составлял не более 8 кг при движении по маршруту в начале восхождения / см. список снаряжения /. Первый весь маршрут шел без рюкзака и преимущественно в галошах. При движении по обработанным участкам часть груза выносилась к концу обработанного участка в день обработки и затем при начале движения вес распределялся на всех шестерых, что позволило двигаться по веревкам без вытаскивания рюкзаков. Организовать такое движение помогли и применявшиеся в подготовительный период тренировки с отягощениями / применялась отработка движения по веревкам с рюкзаком весом 6-8 кг /. Была продумана система смены идущего первым, что стало возможным, благодаря ровному составу участников. Были предусмотрены варианты движения на камнеопасных участках, когда требуется проходить значительные по протяженности участки по одному. Поскольку обработка прохода через кулуар, выход под второй взлет и на верх последней, верхней стены требовала работы на льду, то при подходе к этим участкам идущий вторым нес кошки и при необходимости выходил вперед.

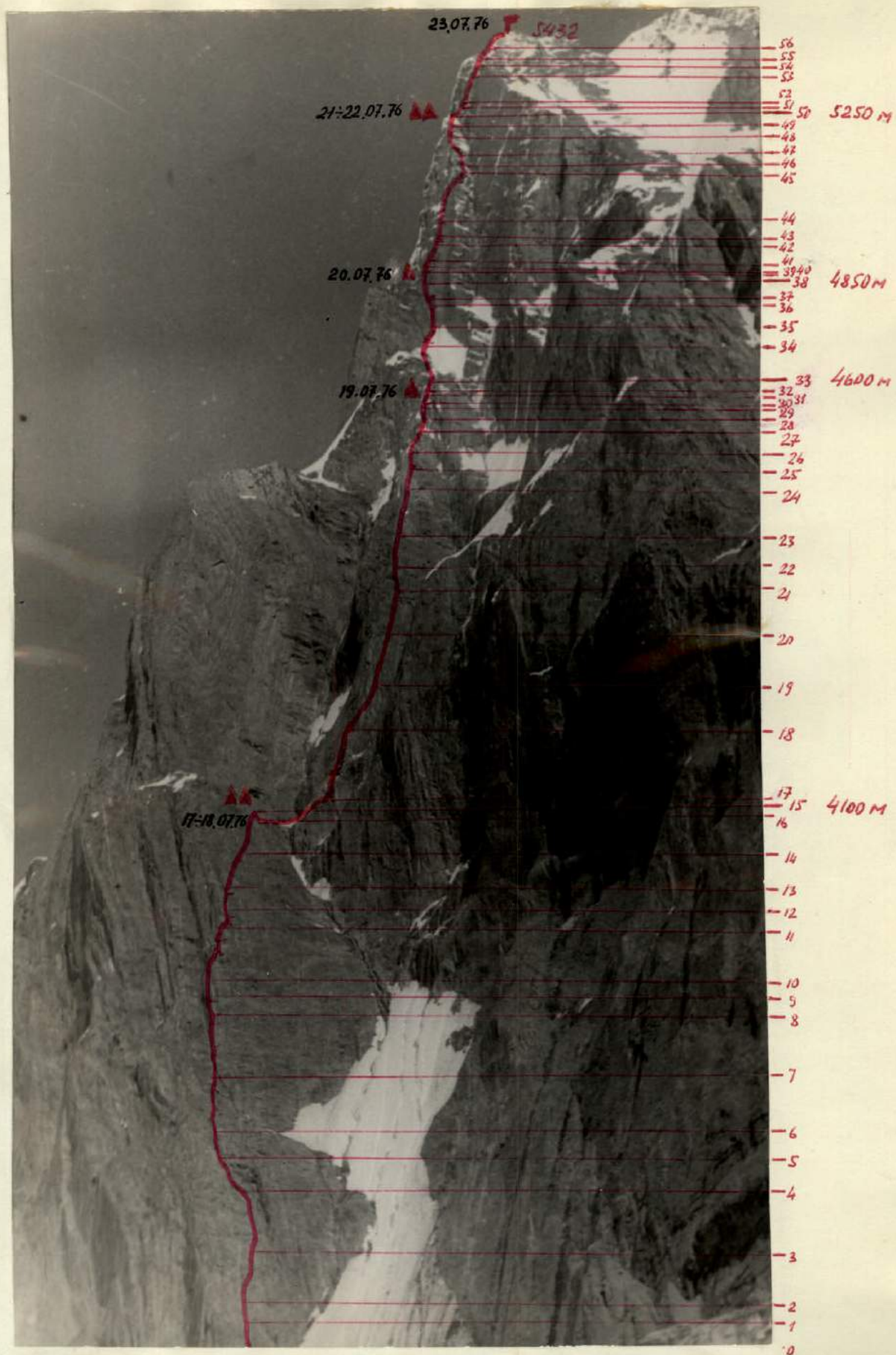


Фото 3 Участки маршрута восхождения.

Участки траверса (16-17 и др.)
введены в профиль по пере-
паду высот и крутизне.
При введении их по длине
и учёте горизонтальных
площадок для ногтёв
крутизна маршрута -
- $70^{\circ} \div 71^{\circ}$.

По данным команды
"Спартак" перепад высот
более 2 км (см. описание).
Однако, учитывая высоту
ледника и вершины,
принимая перепад
равным 1900 м.

Профиль
сложнейших
участков

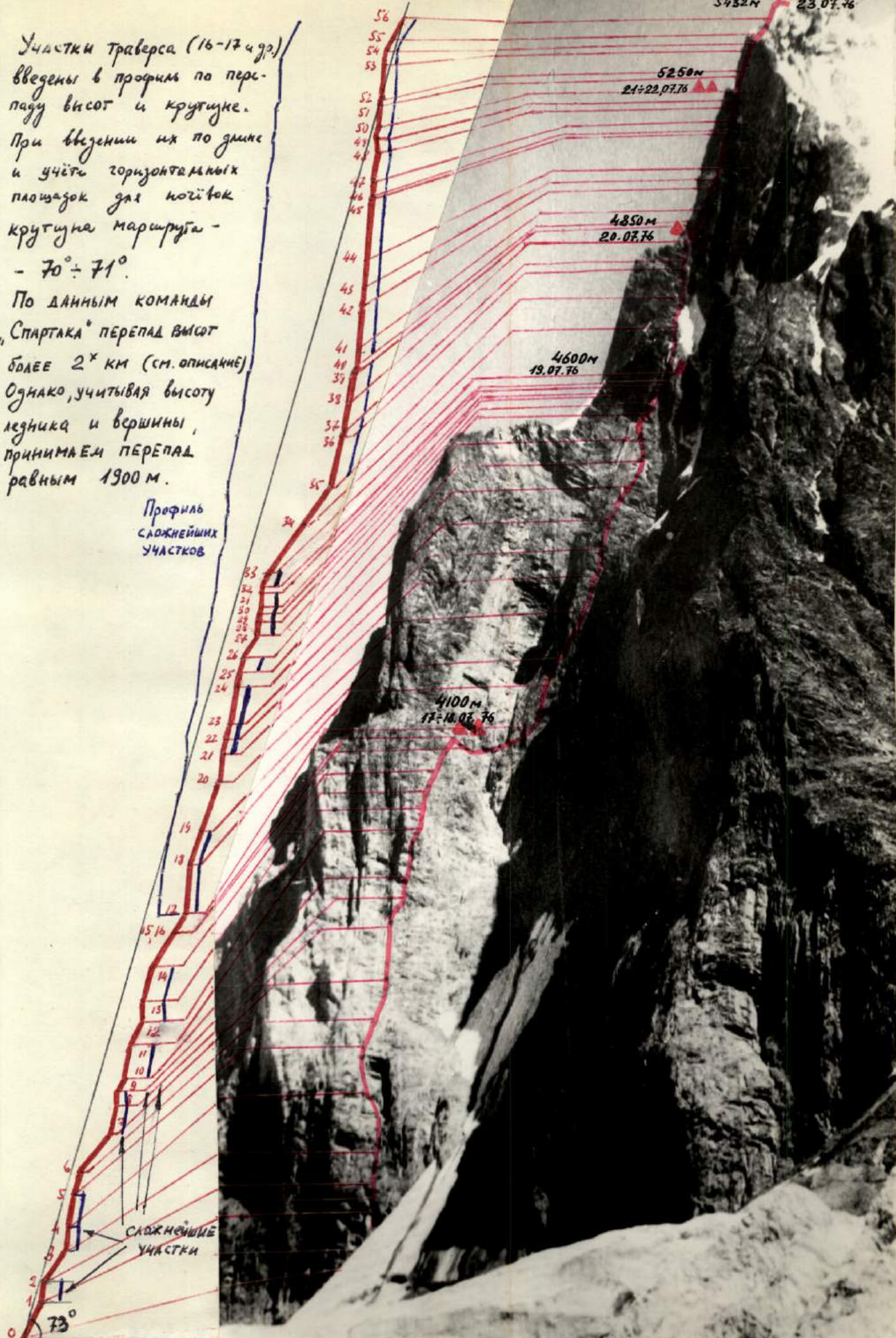


Фото 4 Профиль маршрута восхождения.

Все мероприятия по порядку движения, взаимодействию участников, а также намеченный план восхождения были в основном выполнены.

УП. Описание восхождения по дням.

Первый день 15 июля 1976 года

В 10.00 команда вышла из а/л "Высотник" в следующем составе: Солонников В.А., Грачев А.Б., Борзов Ю.В., Манойлов Ю.С., Степанов Н.В., Ведерников В.В. и наблюдатели Софронов И.Д. и Новикова Л. В 14-00 группа подошла к верхнему лагерю. Остаток дня прошел в проверке снаряжения и наблюдении за маршрутом в подзорную трубу. За время тренировочных выходов все начали привыкать к стене, но все равно она немного подавляет своей мрачностью и грандиозными масштабами, да и "работает" она почти все время. Надо отметить, что за прошедшие две недели стена пообтаяла, и интенсивность камнепадов стала меньше. Теперь у нас есть труба, и мы еще раз проверяем, безопасен ли выбранный путь, просматриваем места ночевки и ключевые места маршрута - центральную стену и верхние взлеты. Участки маршрута показаны на фото 3 и профильном снимке фото 4. Центральная стена кажется очень заглаженной, но особенно сложными выглядят верхние стены - прямо-таки отвес без особого микрорельефа. Они смотрятся монолитными, но мы - то уже знаем, что нас ждет очень неприятное лазание по полуживым блокам и плитам. В действительности оказалось, что даже на отвесе скалы очень непрочные, и лазание получается чрезвычайно напряженное. По западному ребру /5Б к.т./ идет группа наших товарищей. Ею руководит член нашей команды О. Назаров. После спуска он должен возглавлять группу наблюдения. У идущей по ребру группы через два дня мы сможем по рации получить консультацию по спуску с вершины. Грачев А., Манойлов Ю., Степанов Н. еще раз проверили подход под стену. Завтра в этом составе они начнут обработку стены. Нижняя часть стены показана на рис. 3 и фото 6. Вечером проверяем связь с а/л "Высотник" - связь ~~м~~ отличная. В 20-и метрах от палаток постоянно растянута антенна. К ней подключается "Недра". Стена прекрасно смотрится в вечернем освещении. Солонников В. еще раз напоминает основные задачи на завтра: для группы обработчиков:

1/ пройти 300-350 м и навесить веревки; 2/ при выборе пути следить за порядком движения и быть очень внимательными; 3/ по возможности придерживаться намеченного пути и не отклоняться вправо, чтобы не попасть в пробиваемую камнями зону; 4/ двигаться по возможности полутраверсом/как намечено снизу/, чтобы не быть друг над другом; веревки закреплять в защищенных от камней местах.

Все рано ложатся спать.

Второй день 16 июля 1976 года. Обработка маршрута

В 7-00 группа в составе : Грачев А., Манойлов Ю., Степанов выходит на обработку и в 8-00 начинает прокладывать путь по стене. Этот путь сразу непростой : вдоль отвеса идет наклонный внутренний угол с массой живых камней /участок 0 - I фото . 10 . рис . 3/ Все трое идут в галошах. Первый Грачев А. - идет очень аккуратно, но довольно быстро. Вправо вверх уходит отвесный внутренний угол. В нем едва держатся огромные **блоки**, которые слегка нависают. Приходится очень аккуратно обходить их по отвесу /уч-к I-2/ Далее более пологий участок - плиты, но все засыпано песком и щебнем, и к тому же порода непрочная, так что хоть и несложно вроде бы, но очень неприятно - напряженное получается лазание/ участок 2-3/. Снова более крутые скалы. Движение в направлении мощного карниза. Все время приходится идти по внутренним углам / уч-к 3-4/ Такой рельеф создает повышенную опасность при падении камней, хорошо хоть скалы крутые и нависающие участки встречаются: можно укрыться, да и камни перелетают. Самопроизвольных камнепадов нет - все камни летят далеко справа по кулуару и рикошетом пробивают зону метрах в 20-и от маршрута, - но постоянно есть опасность сбросить камни друг на друга; нужно быть предельно внимательным. Ребята быстро сменяют друг друга при работе первым. К 13-00 они уже прошли 200 м. и подошли под огромный карниз /рис. 3 уч-к 4-5/ После нескольких попыток удается обойти карниз слева по отвесной скале /уч-к 4-5/ Лазание очень сложное, зацепок мало, приходится использовать лесенки для прохождения отвесных участков. Далее скалы сильно разрушенные, но попрежнему крутые, хотя возможно осторожно двигаться свободным лазанием /уч-к 5-6/. К следующему отвесному поясу подводят засыпан-

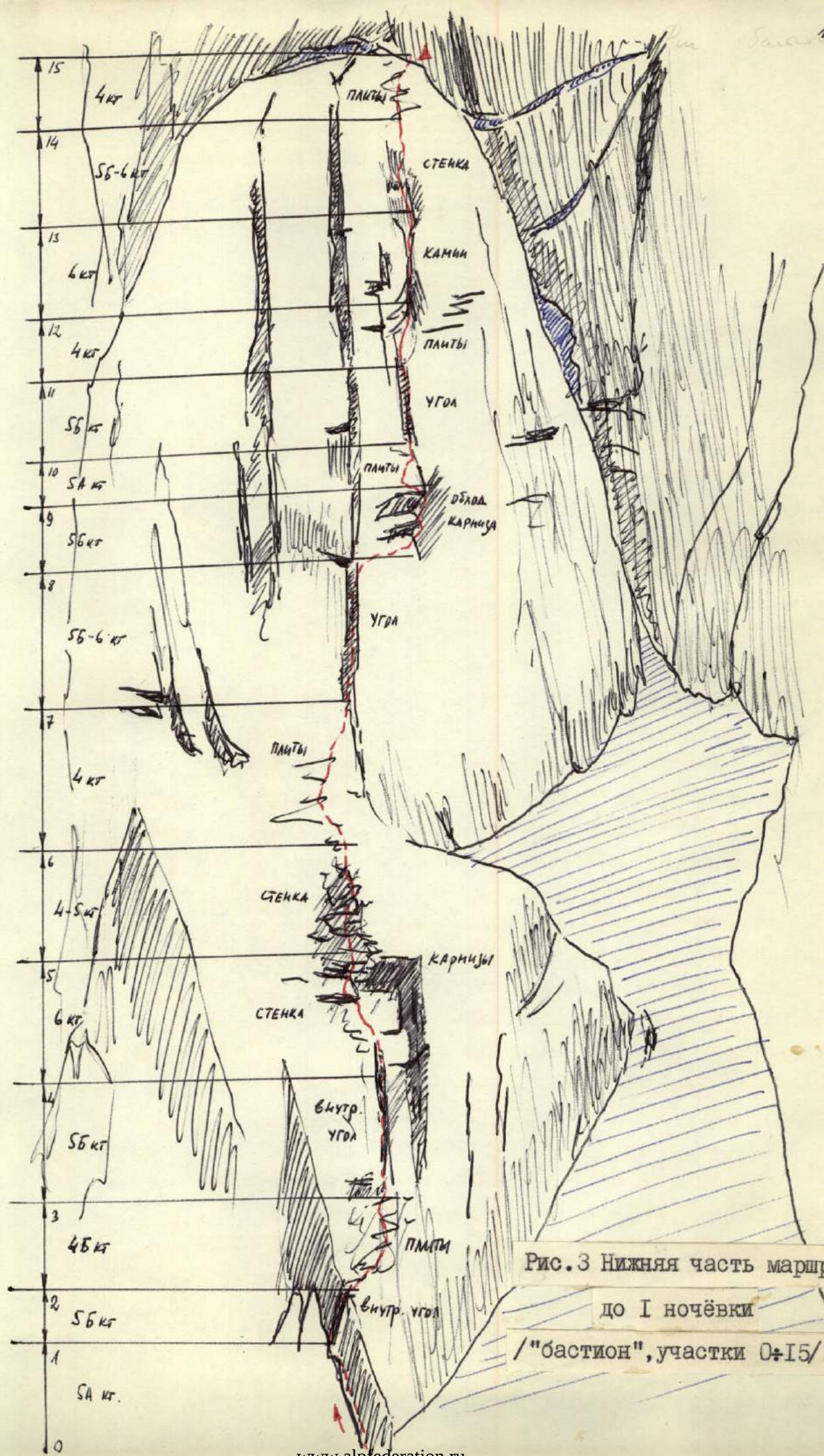


Рис. 3 Нижняя часть маршрута
до I ночёвки
/"бастион", участки 0-15/.

ные песком плиты. Здесь первоначально намечалась промежуточная ночевка, но места для ночевки практически нет и было решено, что в первый день восхождения команда пройдет обработанные участки и попытается дойти до полки. Это еще 300 - 350 м. Навешены все веревки, репшнур и еще 90 м. дополнительной веревки. Уже 16-00, надо возвращаться. У места закрепления последней веревки оставлены молоток, остатки крючьев и карабинов, канистра с бензином. Обработчики возвращаются в лагерь к 19-00. Задача первого дня выполнена. Завтра предстоит трудный день - надо дойти до полки. Ребята устали, но довольны: лазание разнообразное и сложное, и все-таки очень уж много "живых" камней, да и порода, как и ожидалось, некрепкая. Путь объективно безопасен - все камнепады справа от маршрута. По связи сообщаем в лагерь о проделанной работе. Группа Назарова О. вышла на вершину. Значит, завтра спустится. Жаль, что не встретим их. На обработку затрачено 8 часов. Забит 31 скальный крюк. Ребята еще долго рассказывают о характере маршрута и о том, что, по их мнению, нас ждет впереди. На завтра распределяем груз на шестерых. Получается по 8 кг /вместе с личными вещами/. Значит, почти везде можно будет пройти с рюкзаком. После обработанных участков начнет работу Грачев А. В конце последней обработанной веревки он разгрузит свою скальную сумку - из нее будут вынуты три мешка - палатка, личные вещи и часть продуктов. Эти мешки будут закреплены на последних крючьях / к мешкам пришиты специальные петли/ и дальше первый пойдет без рюкзака. Еще раз прорабатываем основные варианты движения. Снова Солонников В. напоминает о камнеопасности, о необходимости двигаться предельно внимательно и четко выполнять команды. Обсуждаются сложные места на обработанном маршруте и на том, который еще предстоит пройти - необходимо психологически настроить участников, предстоит тяжелый день.

Третий день 17 июля 1976 г. /Первый день восхождения/

Подъем в 4-00. В 5-00 выходим из лагеря и в 6-00 начинаем двигаться по маршруту. Настроились по-боевому, поэтому лезут все быстро и четко. Нижнюю веревку /90 м/ сбрасываем наблюдателям. После участка 2-3 все собираются вместе. Здесь

место хорошо защищено, а дальше внутренний угол с живыми камнями. Будем проходить этот участок по одному. На участке 4-5 приходится все-таки вытаскивать рюкзаки. К II-00 проходим обработанные участки. Впереди отвесный внутренний угол / уч-к 7-8 фото 12 /. Строение скал необычное - отвесные скалывающиеся плитки, но Грачев А. ухитряется пройти здесь, не сбросив ни одного камня. Скалы заглаженные, но все же отыскиваются трещины и забиваются надежные крючья. Рюкзаки приходится подтягивать. Впереди крутые нависающие блоки, но их удается обойти "по-канту", по мелким зацепкам / уч-к 8-9 /. Дальше разрушенные скалы; "живых" камней много, но движение влево вверх, и камни летят мимо. В I3-00 начали подъем по заглаженному внутреннему углу / уч-к I0 - II, фото 13 / Скалы почти отвесные / $\sim 80^\circ$ / , внизу ледник. По углу 50 м. Некоторые крючья используются, как точки опоры. для рук и ног. Зацепки некрепкие. Очень напряженное, трудное лазание. Дальше крутые плиты с песком и щебнем; по ним траверс вправо / снега камни идут в сторону /. Путь по узкой расщелине - камину / фото 14 /. Сверху сосульки, течет вода, скалы нависают. Здесь задержка надолго. Используются ~~лестки~~ ^{лестки}. Рюкзаки приходится вытаскивать. Хорошо, что они идут в стороне и опасности сбросить камни на участников практически нет. Уже I5-00, скалы освещаются солнцем, и сверху начинает все интенсивней течь вода. Через полчаса это уже поток. Рюкзаки и участники наполовину вымокли. Над камином - крутой внутренний угол, заканчивающийся слегка нависающей стенкой / уч-к I3 - I4 /. Степанов Н. аккуратно проходит угол и используя крючья, как точки опоры, начинает подниматься по стенке. Скалы мокрые, веревкой то и дело сбрасываются камни, но все под навесом и камни перелетают, никого не задевая. Наконец, по ^(фото 15) плитам выходим на осыпную полку. I9-00. Удастся достаточно удобно поставить ^(фото 16) палатку. Сообщаем вниз, что все в порядке. Сегодня за I3-00 часов пройдены обработанные участки и еще 350 м. маршрута. Забито 40 крючьев. Работа тяжелая. Узнаем, что группа О. Назарова спустилась, и теперь наши наблюдатели - О. Назаров, В. Павилайнен и Б. Орлов. Обсуждаем задачи на завтра: с утра обрабатываем проход через кулуар и начало центральной стены. Низ центральной стены - наиболее

сложная технически работа. На обработку пойдут Борзов Ю., Ведерников В. и Грачев А. Сегодня открытие Олимпиады. Решаем посвятить свое восхождение XXI Олимпийским играм. Мы шестером в памирке, тесновато, но усталость дает о себе знать, и около 21-00, поворочавшись, все засыпают.

Четвертый день 18 июля 1976 года.

/Второй день восхождения/

Подъем в 6-00. В 8-00 Борзов Ю., Грачев А. и Ведерников В. выходят на обработку. Центральная стена показана на ~~рис. 4~~ рис. 4. Солонников В., Степанов Н. и Манойлов Ю. непрерывно следят за кулуаром и в случае камнепада предупреждают обработчиков. Правда, камнепады в это время идут редко. Если же и случаются, то камни идут, в основном, с самого верха, из "горла" кулуара, и предупрежденные участники успевают укрыться под карнизами. Сначала спуск по веревке в кулуар, а затем траверс вверх направо по крутой залитой льдом и засыпанной ~~лещиками~~ снегом полке 90 м. / фото . 5. . . участок I6-I7/. Веревки закрепляются под карнизами. Ледовые участки проходятся в кошках, подрубаются ступеньки. Работают предельно собранно и быстро. Наконец, кулуар пересечен, и участники собрались перед отвесным началом центральной стены / фото . 6. . . / Дальше по полке двигат ься опасно - справа другой кулуар и по нему тоже летят камни / см. фото 1 /. Приходится идти стену влоб / фото 6, 17, 18 участок I7-I8/. Лазание очень сложное. Стенка заглаженная, мелкие зацепки засыпаны пылью, и, что самое неприятное, очень мало трещин для крючьев. Вперед выходит Грачев А. / фото 17/. После 20 м очень сложного лазания ему удастся наконец забить надежный крюк и через 2 метра - второй. Здесь первый контрольный тур. Галоши держат неважно, скользят по пыли. Но все же к 11-00 стенка пройдена. Небольшой перегиб, и обработчики в широком внутреннем углу. / фото 20/

Заглаженные монолитные скалы сменяются живыми блоками. Приходится преодолевать небольшой карниз, используя крючья как точки опоры / участок I8-I9/. Обработчики сменяют друг друга. Немного вправо, и пошли монолитные скалы, но через 10-15 м. снова "живые" блоки, много едва держащихся "живых" камней. Все веревки кончились. 13-00. За 8 часов пройдено 300 м.



Фото 5 Пересечение кулуара, подход под центральную
стену /участок I6÷I7/.



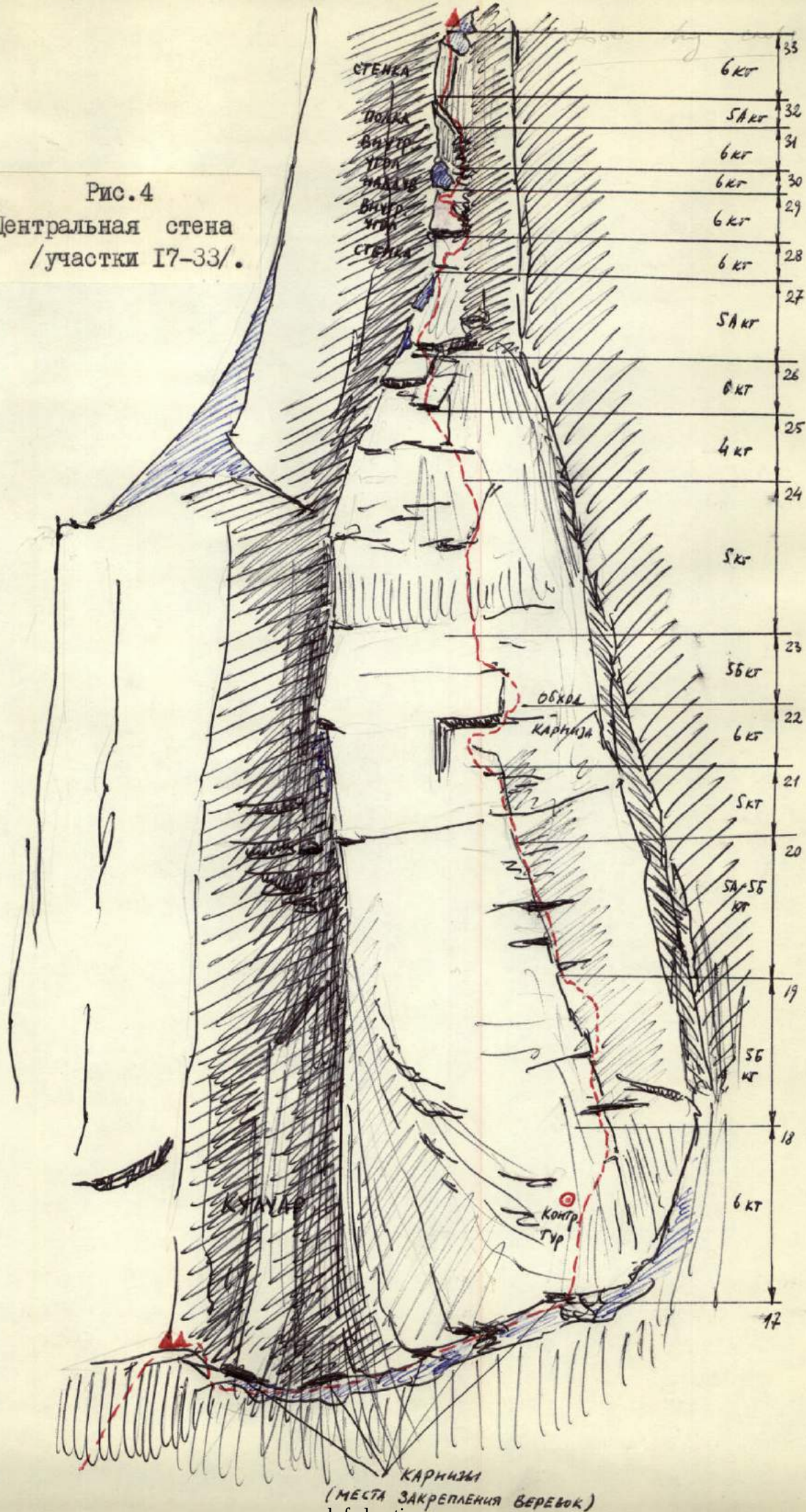
Фото 6 Низ центральной стены. Видны участники в верхней части стенки /участок I7-I8/.

Пора возвращаться. Ребята быстро спускаются и при тщательном наблюдении пересекают кулуар и возвращаются к палатке. На навешенных веревках забито 27 скальных крючьев. По кулуару уже всю летят камни. Иногда пробивается и нижняя часть центральной стены, однако, верхние веревки в безопасности. Значит, завтра нам надо будет до 12-00 - 13-00 пройти отработанное. Запланированная ночевка в верхней части центральной стены /см. фото 2/. До нее еще более 300 м., так что некоторый отдых сегодня очень кстати. Снова распределяется груз на шестерых. Вес бензина и продуктов немного уменьшился, да и обработчики оставили часть груза на конце обработанных веревок. На стенке /уч-к 17-18/ все же придется вытаскивать рюкзаки, но стенка довольно монолитная, да и возможные камни пройдут правее. Вечером связь; сообщаем результаты напряженного дня.

Пятый день 19 июля 1976 года. /Третий день восхождения/

Встаем затемно в 5-00 выходим. Быстро пересекаем кулуар. Вытаскивание рюкзаков и прохождение участка 17-18 занимает более 1,5 часов. К 12-00 обработанные участки пройдены. По крупноблочным скалам /участок 20-21/ подходим под карниз. /участок 21-22 фото 22 / Здесь используются лесенки. Пытаемся пройти участок с рюкзаками. Это удастся с большим трудом. Первый идет без рюкзака и в галошах. Справа метрах в 10-15 по кулуару то и дело идут камни, наш же маршрут как и предполагалось, безопасен. Впереди крутые плиты /участок 22-23/ Опять много живых камней. Здесь нужно быть очень внимательным. И снова внутренний угол с "живыми" камнями - 65 м. /участок 23-24/. Здесь проходим по одному. Нижние прячутся под карнизом. По плитам подход под отвесную стенку. Приходится использовать крючья, как точки опоры. Участок сложный, но вытаскивать рюкзаки нельзя - слишком опасно /участок 25-26 фото 23 /. Выше небольшая полочка, снежный надув. Здесь можно организовать сидячую ночевку, но место неудобное. Борзов Ю и Грачев А. без рюкзаков уходят дальше. По крупноблочным скалам и снежным надувам /участок 26-27/ подход под заглаженную стенку /уч-к 27-28/. Стенка мокрая, зацепок практически нет. С большим трудом, забив 3 крюка, Грачев А. проходит 20 м. - очень мало трещин для крючьев. Дальше 25 м. вверх по отвесному и даже слег-

Рис. 4
Центральная стена
/участки Г7-33/.



ка нависающему внутреннему углу-камину/участок 28-29/. На отвесных и нависающих участках слабо скрепленные со скальным основанием полуживые камни. Много их летит вниз. Небольшая стенка и Борзов Ю. под снежным наддувом/участок 29-30/, проползая под ним по небольшой наклонной полочке, он снова попадает в камин/участок 30-31/. Снова живые камни и очень трудное лазание. Дальше крутые плиты и отвесная стенка, по которой по двум вертикальным щелям ~~проходят~~ ^{проходят} с использованием лесенок. Здесь крутой гребешок, снежно-скальный. Борзов спускается вниз, и все начинают подъем по веревкам, а Грачев строит площадку для ночевки. Участки 27-33 расположены друг ^{над} ~~за~~ другом, и по закрепленным веревкам идти одновременно опасно. Приходится проходить участки поочередно, и при этом подтягивать рюкзаки веревкой. К 20-00 все наверху. Площадки получились неудобные. Двое будут спать в здарке /фото 24 / остальные - сидеть в палатке. Тяжелый день закончен. По связи сообщаем, что за 15 часов прошли отработанные участки и еще 350 м. маршрута. Забито 56 скальных крючьев. Отдых неважный, но все понимают, что самое сложное еще впереди - второй взлет и верхняя стена. По расстоянию мы прошли более половины, но впереди еще около километра отвесных и, видимо, наиболее сложных скал.

Шестой день 20 июля 1976 года. Четвертый день восхождения

Выходим в 7-00. Впереди Степанов Н., Ведерников В. и Манойлов Ю. По осыпным полкам, плитам подходим под отвесный скальный пояс. Траверс под скалами по льду. Приходится одеть кошки, идти с подрубанием ступенек /участок 34-35/. Около 20 м. по залитому льдом внутреннему углу. ^(рис 5) Порода очень некрепкая. Встречаются участки конгломерата - песок с вкраплениями камней. Из-под впереди идущих нередко идут камни. Применяем движение полутраверсом. Места закрепления веревок обязательно под навесами. Крутой камин выводит к крупным блокам/участок 36-37/, далее внутренний угол и небольшая /10 м/ отвесная стенка. Впереди карниз, под ним наклонная плита, а выше нависающий пояс. По плите траверс влево. Приходится идти на трении до щели, в которую забиваются надежные крючья/участок 37-38/. Дальше внутренний угол и вот уже верх второго взлета. Здесь Пй контрольный тур. 13-00. Впереди отвесная стена. /фото 8, рис. 6/ До небольшого плечика перед последним взлетом метров 400-450.

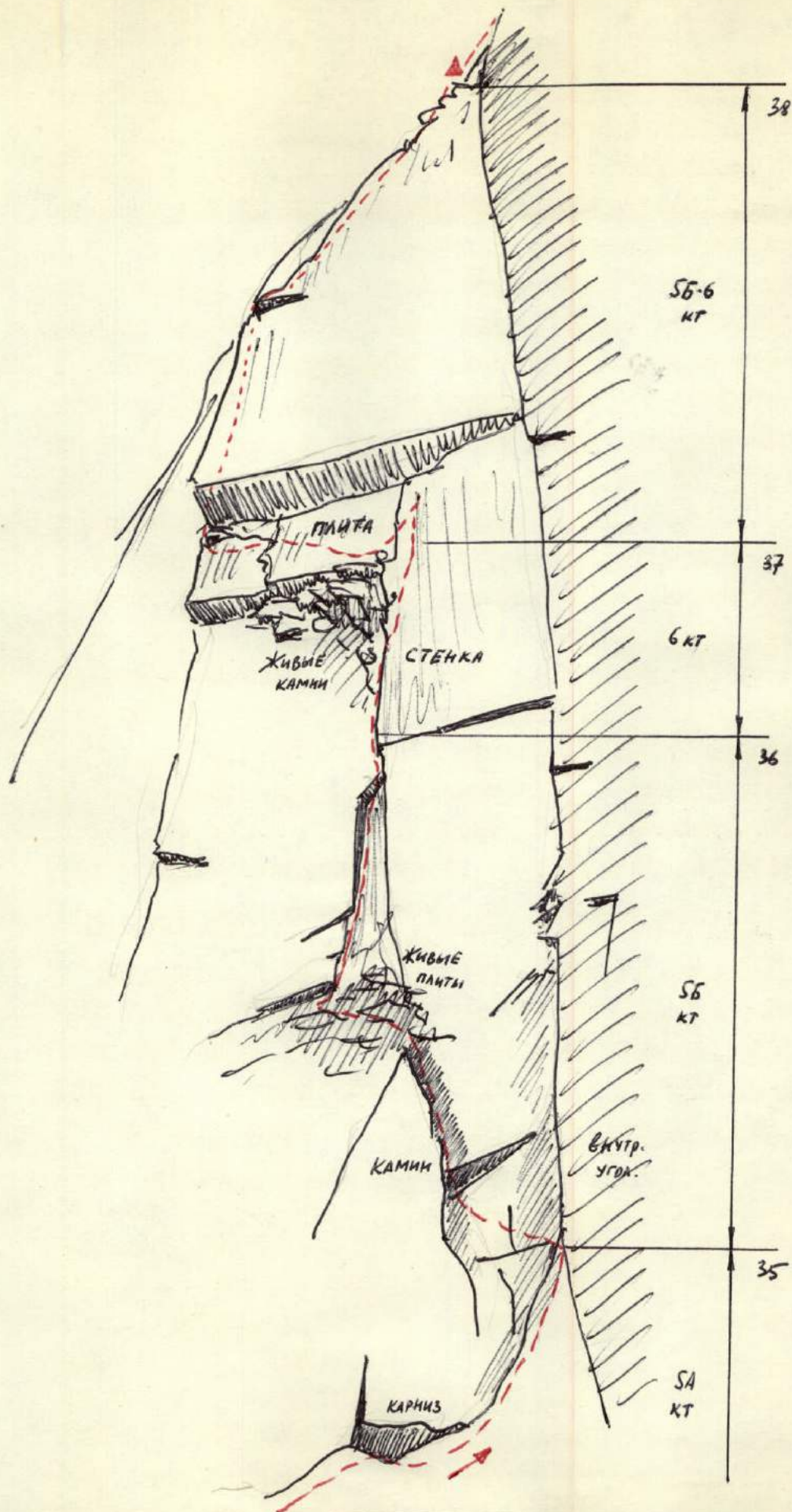


Рис. 5 Выход на второй взлёт.
/к 4-ой ночёвке, участки 34÷38/.



Фото 7 Верхние стены /второй,
третий взлётыйи верхняя стена/.
Путь выхода на второй взлёт не
вицен.

Стена заглаженная, даже сидячих ночевок на ней не организовать, а до плечика за день не **дойти**.

Решаем строить ночевку и обрабатывать дальнейший путь.

Ведерников и Степанов уходят на обработку, а остальные принимаются за строительство. За шесть часов удается разобрать часть скалы и построить подобие площадки, а обработчики в это время навешивают 200 м веревок. Оба работают в галошах. Сначала стенка 40 м. /участок 38-39 фото 25 /, выводящая на плечико плиты перед основной стеной. Это плечико защищает ночевку от возможного падения камней со стены. Стенка сначала нависающая, затем отвес. Крючья используются как точки опоры. Порода некрепкая / как, впрочем, и на всей дальнейшей стене. По стене 30 м. прямо вверх /уч-к 40-41 фото 8, 26/ Лазание трудное. Приходится внимательно нагружать зацепки, осторожно распределяя вес тела сразу на все опоры. Теперь небольшой траверс вправо и затем вверх по широкому неясно выраженному внутреннему углу. Очень напряженное лазание / фото 9, 27, участок 41-42/. Нередко приходится использовать крючья как точки опоры, обходить полуживые блоки и плиты. Место закрепления веревки под навесом. Дальше прямо вверх, по стенке с нависающими участками /участок 42-43/. Применяются лесенки. Очень трудное, предельно трудное лазание. Небольшой, на ступню, уступчик. Здесь закрепляется веревка. Теперь стенка и залитая льдом широкая щель. Степанов пытается идти по щели, но приходится уйти на отвесную стенку и лезть прямо вверх через нависающие участки /участок 43-44/. Вербки кончаются, на надежных трещин нет, и приходится долго выискивать возможность забивки крючьев. Наконец, веревка закреплена и обработчики начинают спуск к ночевке. 19-00. Обработано 220 м. и 300 м. пройдено до ночевки. За 13 часов забито 57 скальных крючьев. Ночевка получилась сидячая. Пять человек в палатке, а Юра Борзов рядом в здарке. С наблюдателями отличная связь. Обычно связь не только вечером, но и утром в 8-00. Утром связь короткая, а вечером на ночевке узнаем все новости. Обсуждаем задачи на завтра : нужно дойти до плеча перед последним взлетом. День предстоит сложный - обработанные участки - 6 кт, но идти придется с рюкзаками, т.к. вытаскивать их не удастся из-за камнеопасности. Будем поддерживать их на веревке. Правда вес рюкзаков уже небольшой / по 6-7 кг/

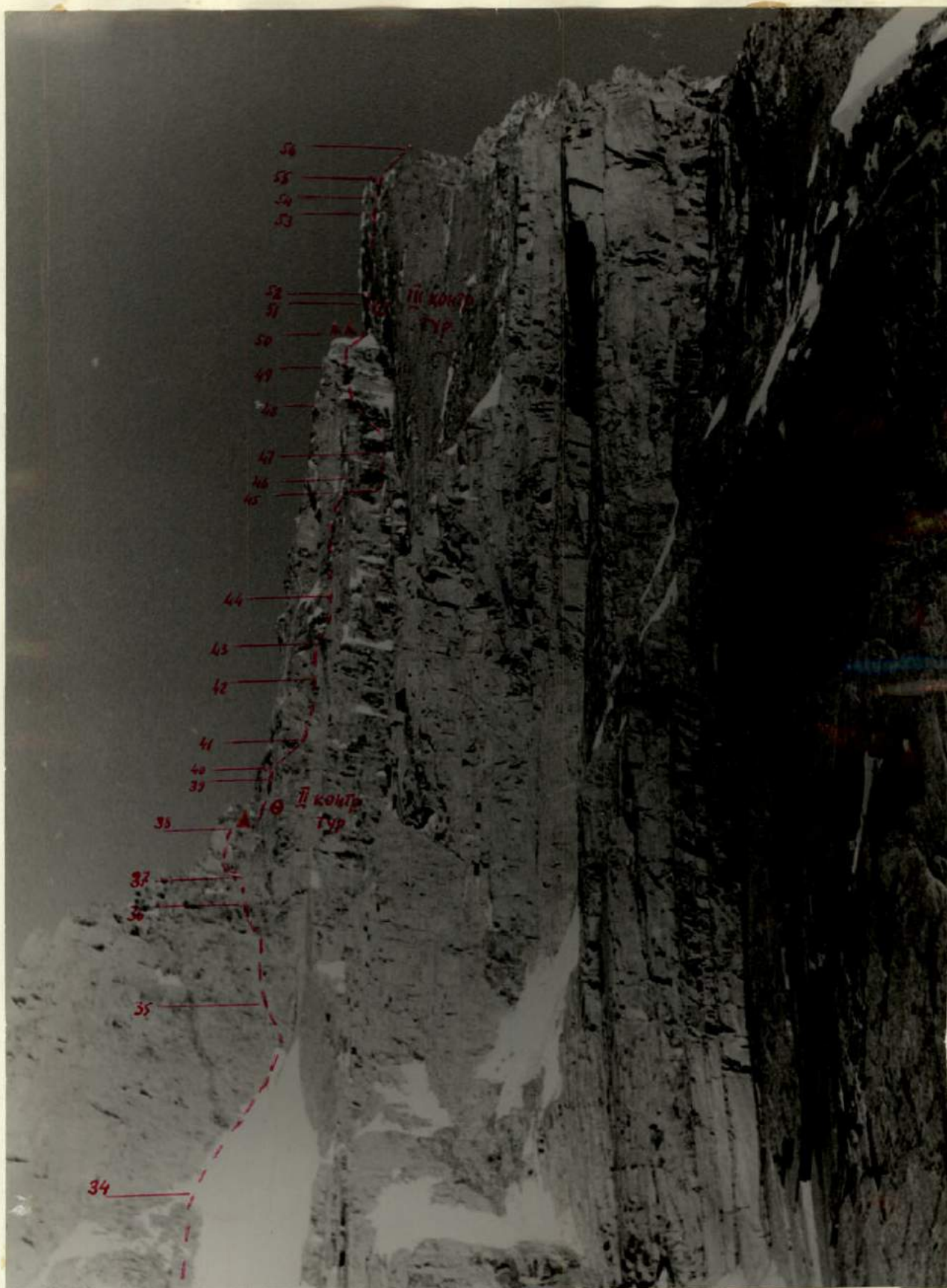


Фото 8 Верхняя часть маршрута, профиль. Участки 34÷56.
Снимок с западного гребня.

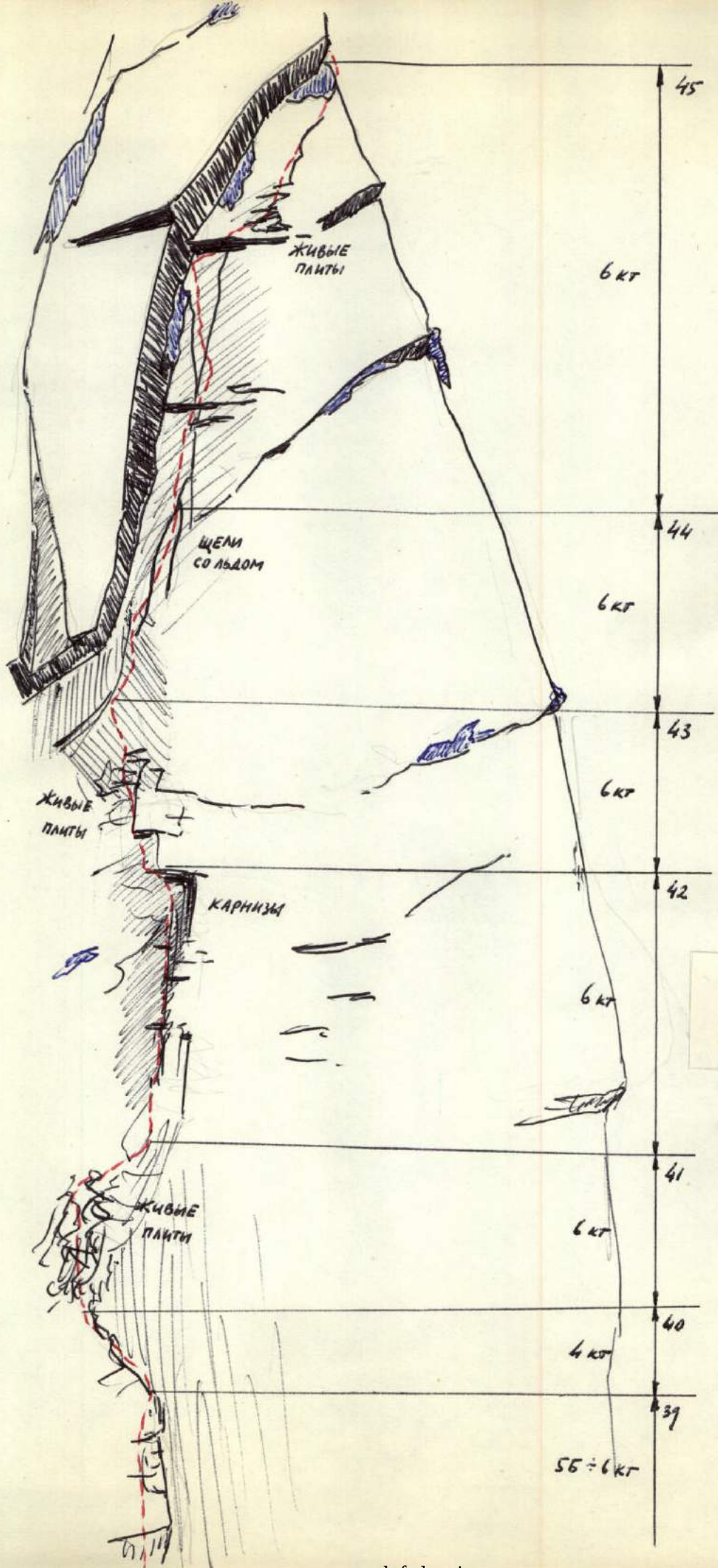


Рис. 6
Стена третьего
взлёта /участки

39 ÷ 45/.



Фото 9 Участки 41÷43 стены
третьего взлёта.

Снова распределяем груз на шестерых с учетом необходимости освободить первого после обработанных участков для дальнейшего движения.

Седьмой день 21 июля 1976 года

/Пятый день восхождения/

Выход в 7-00. С утра пасмурно. К 11-00 проходятся обработанные участки. (Фото 28, 29, 30) Участки 41-42 и 42-43 находятся друг над другом. Их проходим так, чтобы одновременно на обоих участках двигался только один человек. Места закрепления веревок выбраны удачно: камни либо идут мимо, либо перелетают сверху. Выше обработанных веревок 90 м. сложнейшего лазания/участок 44-45 фото 31, рис. 6/. Сначала пытаемся пройти по щели, залитой льдом, но затем приходится перейти на стенку левее щели. Встречаются нависающие участки. Зацепки нередко отваливаются под нагрузкой. В середине участка приходится висеть в лесенках под карнизом, подтягивая веревкой рюкзаки. Вверху отвесные плиты залиты льдом. Грачев подрубает во льду ступеньки для ног, вешает лесенки, крючья используются как точки опоры. Выходим на грань идущего от верхнего плечика внутреннего угла. Дальше скалы монолитные, крупноблочные/рис. 7/. Сверху нависают огромные карнизы. По стенке подход под карниз на лесенках/участок 45-46/ 10 м. Скалы мокрые. Под навесом траверс по стенке к краю карниза/участок 46-47/ и в обход него по плитам со льдом и мокрым съезжающим снегом /участок 47-48/, - очень напряженное лазание. Впереди карниз. Его проходим влоб на лесенках/участок 48-49/ и по плитам и заледенелому внутреннему углу выходим на плечико.

19-00. В снегу вытаптывается небольшая площадка. Размеры снежного плечика ограниченные, и площадка получается не очень удобная. Шестеро в палатке полулежат-полусидят.

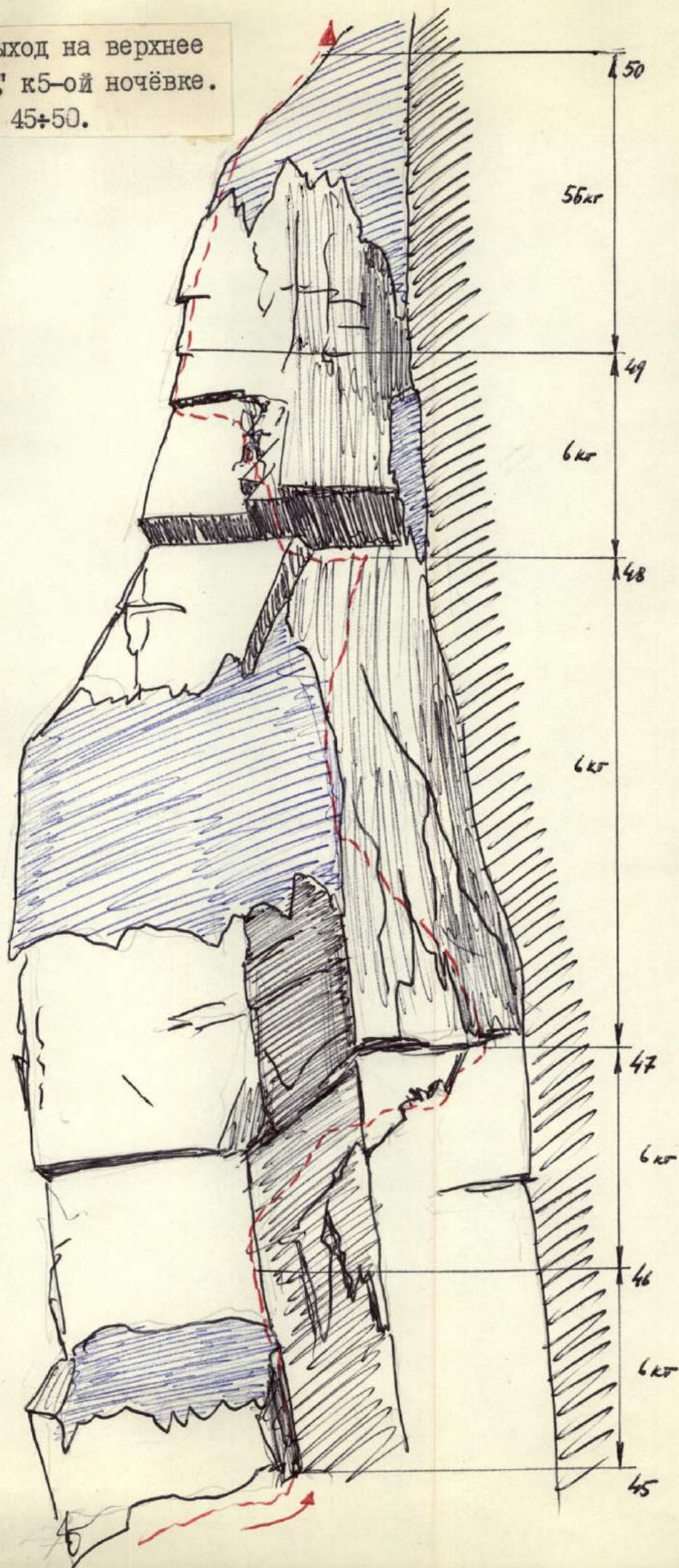
Еще один тяжелый день закончен. За 12 часов пройдено 200 м. выше обработанных участков. Забито 44 скальных трюка. Это наиболее сложный технически день. Почти все участки - 6 кт. Все время работа на отвесе. Ребята очень устают от постоянного напряжения, связанного с камнеопаностью. Впереди отвесная и кажущаяся совершенно гладкой 120 - метровая стена. А всего до предвершинного гребня около 200 м. Связь отличная. Погода портится.

Восьмой день 22 июля 1976 года

/Шестой день восхождения/

С утра туман и очень холодно. В 9-00 Борзов Ю. и Манойлов Ю. выходят на обработку. Несколько метров по льду, и дальше - отвесная стенка. Как ни странно, стенка сплошь состоит из слабо скрепленных друг с другом вертикальных плиток. Приходится использовать крючья как точки опоры. Начинает идти снег. Руки отчаянно мерзнут. Через 30 м. из стены торчат "живые" перья. Осторожно прощупывая их, Манойлов Ю. проходит траверсом 10 м. /Участки 50-51, 51-52, Рис. 8 Фото 32/ Борзов Ю. пытается пройти дальше свободным лазанием. Это сделать не удастся. Приходится вернуться. Снегопад усиливается. Двойка возвращается к палатке. В 13-00 снег и крупа прекращаются. Снова начинается работа на стене. Степанов и Ведерников, взяв весь наличный запас крючьев, продолжают продвижение вверх. Движение на лесенках. /Фото 33, 34/ Вверх уходят две вертикальные щели. Между ними отслоившиеся плиты. При забивке крючьев плиты гудят. Мелкие куски отваливаются и падают вниз. В ход идут деревянные клинья и уголкового крючья для широких трещин. Иногда крючья не выдерживают веса тела и под нагрузкой вываливаются или начинают медленно вылезать из трещины. Двигаться приходится очень осторожно. / Фото 33 участок 52-53/. Через

Рис.7 Выход на верхнее
"плечико," к 5-ой ночёвке.
Участки 45÷50.



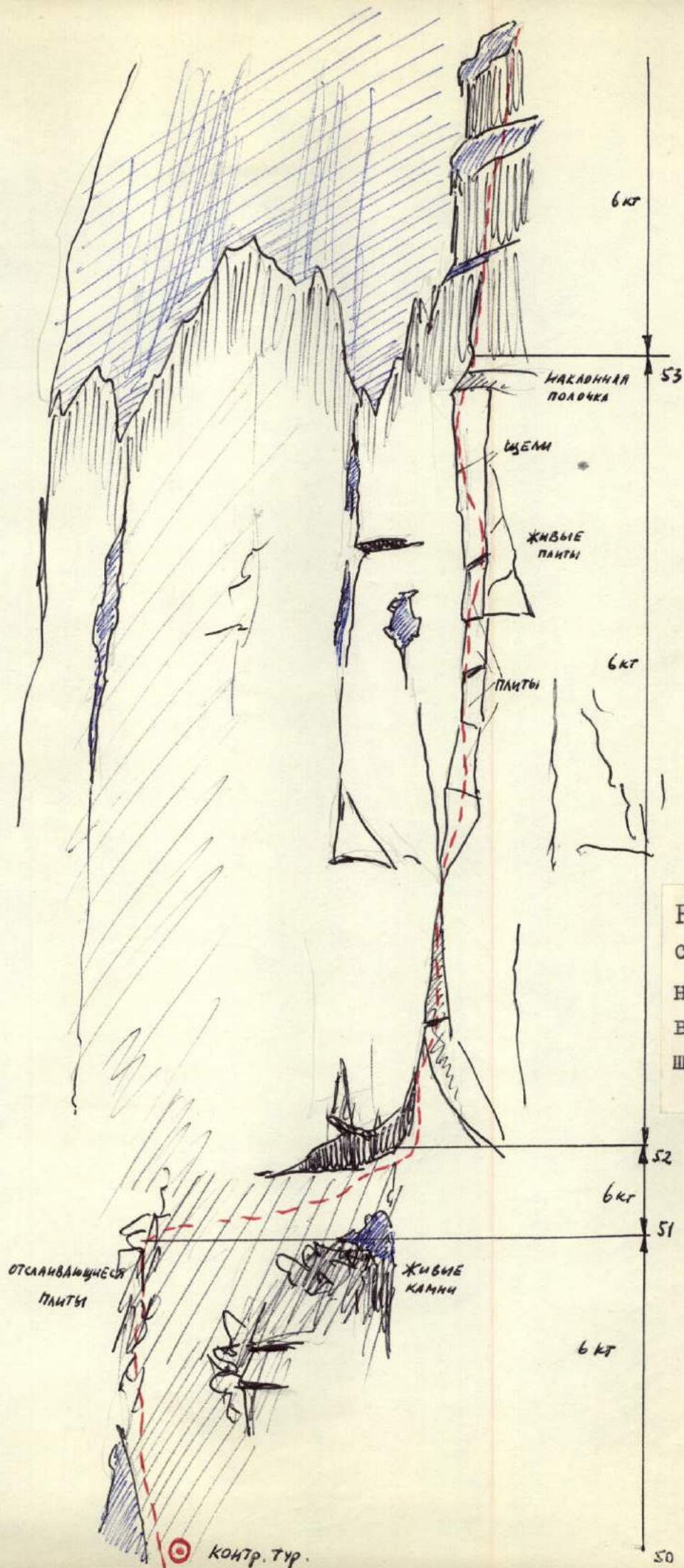


Рис.8 Верхняя стена /выше 5-6
ночёвок, перед
выходом на вер-
шину, участки
51÷53/.

60 м. крутизна падает до 80° , появляется натечный лед. Еще 20 м. сложного лазания. Крючья на исходе. забиты два ледовых крюка / участок 53-54/. Погода снова портится. Уже 18-00. Пора спускаться. Двойка возвращается к палаткам. За 7 часов обработано 120 м маршрута в условиях плохой погоды. Забито 54 скальных и 2 ледовых крюка. Завтра надо выйти на вершину. По радиации передаем наши новости. Рано ложимся спать.

Девятый день 23 июля 1976 года. Седьмой день восхождения.

Встаем затемно и в 6-00 выходим. В начале участка 50-51 оставляем третий контрольный тур с запиской. Проходим обработанные участки. Рюкзаки вытаскиваются. После обработанных участков неожиданное затруднение - вверх уходит очень крутой снег, лежащий на плитах и льду. Ступени не трамбуются, снег "плывет". Первый одевает кошки. Подрубая ступеньки, проходит траверсом вправо 20 м, с трудом забивая в выступающие плиты 3 скальных и завернув два ледовых трубчатых крюка /участок 54-55/. Еще 40 м. вверх очень неприятного и напряженного лазания по засыпанном мокром съезжающем снегом блокам /участок 55-56/ и мы на предвершинном гребне. В 12-00 23.07.1976 г. группа на вершине п. Бастилия. Снята записка группы О. Назарова. В 13-00 начинаем спуск ^{на} юго-восток в сторону плато и через ледопад к 20.00 возвращаемся в верхний лагерь к наблюдателям. В а/л "Высотник" сообщаем о совершенном восхождении.

Десятый день 24 июля 1976 года

К 12-00 команда в полном составе и группа наблюдения возвращаются в а/л "Высотник". Северо-западная стена п. Бастилия пройдена. На подъем затрачено 8 ходовых дней /считая один день обработки/ - 82 ходовых часа. На подъеме забито 316 скальных и 5 ледовых крючьев. Пройден маршрут большой протяженности, крутизны и технической сложности и практически единственно безопасный на этой стене для данных условий и состояния маршрута.

УШ. ОЦЕНКА ДЕЙСТВИЙ УЧАСТНИКОВ КОМАНДЫ

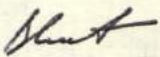
/Капитан Солонников В.А./

Команда обладает очень ровным составом. Все участники команды хорошо владеют техникой движения по скалам, что позво-

ляет обеспечивать смену впереди идущего, без задержки проходить сложные скальные участки всеми участниками команды, проходить многие сложные участки с рюкзаками, двигаться по маршруту очень аккуратно, избегая падения камней, и регулировать темп как идущего первым, так и движущихся вслед за ним членов команды.

В результате проведенной подготовительной тренировочной работы участники добились полного взаимопонимания, необходимого при движении по сложному рельефу с повышенной камнеопасностью. Команда стала полностью управляемой, что позволило применять различные тактические варианты и регулировать взаимодействие участников в процессе движения.

Участники отлично настроились на восхождение и, обладая хорошей физической подготовкой, сумели поддерживать высокий темп движения в течение восхождения, несмотря на длительные дневные периоды работы и тяжелые условия ночного отдыха. Команда полностью справилась со сложными задачами восхождения.

Капитан команды  В.А. Солонников

IX. Дополнительные данные по маршруту

Маршрут на вершину п. Бастилия / 5432 м. / по северо-западной стене - маршрут с перепадом высот около 1900 м. и протяженностью около 2300 м. Крутизна маршрута более 70°. Протяженность сложнейших участков / 5Б-6 кт / 1400 м. при крутизне более 80°. Это несомненно маршрут 6 кт. По протяженности с-з стена п. Бастилия - редчайшее явление для вершин технического класса. Особенность стены - сложность выбора безопасного пути. Маршрут, проложенный командой, логичен и требует особой подготовки группы - команда должна уметь работать быстро и предельно собранно. Необходимо проходить отдельные участки / пересечение кулуара, низ центральной стены / быстро и в строго ограниченное время, приняв дополнительные меры предосторожности. Маршрут отмечается также тем, что постоянно присутствует опасность поражения камнями, сброшенными впереди идущими участниками, что обусловлено непрочностью слагающих стену пород, поэтому

требуется особо внимательно отнестись к качеству движения по маршруту, выбору пути и подбору снаряжения. Сложность маршрута нарастает по мере подъема. Особенно технически сложна вторая половина пути, однако, и на первой половине встречается достаточное количество участков высшей категории трудности.

- ✓ Маршрут значительно более напряженный, чем маршруты в Фанских
- ✓ горах/Чапдара, Бодхона/, немного напоминает маршрут на в. Кшемыш по с-з стене, особенно по характеру скал и рельефу, но превышает его по протяженности, технической сложности и сложности стоящих перед группой тактических задач. Наряду со скальной техникой необходимо владеть и ледовой; уметь ходить по снегу, снегу со льдом и т.п. - такие участки встречаются в середине маршрута/пересечение кулуара, начало подхода под второй взлет/ и в верхней части /скалы со льдом и снегом при выходе на плечо перед последним взлетом и при выходе на предвершинный гребень/

Капитан команды

[Signature] Солонников В.А.

Участники:

[Signature] Грачев А.Б.

[Signature] Борзов Ю.В.

[Signature] Манойлов Ю.С.

[Signature] Ведерников В.В.

[Signature] Степанов Н.В.

/ Тренер команды

начальник учебной части а/л "Высотник"

[Signature] Хейсин Д.Е.

Визу тяжело блужки
Д.Е. Хейсин (инструктор, как-то в
близости г. Фуманов) от г. Кузнец
Капитан команды В.А. Солонников.

Приложение I

Снаряжение команды а/л "Высотник" при восхождении на вершину п.Бастилия по - с-з стене.

Палатка "Памирка" облегченная	I-шт.	2,5 кг.	
Палатка Здарского облегченная	I шт.	0,5 кг.	
Молотки скальные	2 шт.	1,2 кг.	
Айсбайли	2 шт.	2,4 кг.	
Веревки 4 шт.х45 м. 90 м. /основные/	I шт.		
Решнур 90 м.	I шт.		
Карабины титановые	60 шт.		
Крючья скальные/титановые/	72 шт.		
Шлямбур 2 шт.			Из них уголкового широкие 10шт.
Шлямбурные крючья 10 шт			Швеллера гнутые 10шт.
			Швеллера фрезеровальные 10шт.
			Большие универсальные 20шт.
			Средние универсальные 12шт.
			Лепестковые 8шт.
			Клинья деревянные 2шт.
Крючья ледовые /титановые/	3 шт.		
Лесенки двухступенчатые	12 шт.		
Примус "Фебус"облегченный с полиэтиленовым колпаком	I шт.	0,6 кг.	
Бензин		4 л.	
Кастрюли облегченные	2 шт.	0,3 кг.	
Зажимы для движения по веревке	10 шт.		
Рюкзаки аболаковские облегченные	5 шт.	5 кг.	
Скальная сумка	I шт.	0,5 кг.	
Пуховый комплект/куртка и полумешок/	6 шт.	9 кг.	
Галоши 6 пар		1,8 кг.	
Фотоаппараты	2 шт.	1 кг.	
Вес продуктов питания		16 кг.	
Кошки/титановые/	I пара	0,5 кг.	
Рация "Виталка"	I шт	0,3 кг	

Ботинки ("вибрам")	6 пар	
Каски	6 шт.	
Очки	7 пар	
Ракеты и ракетница		0,3 кг.

Каждый участник имел кроме личных вещей личное страховочное снаряжение /пояса, беседки, самостраховки/, теплые рукавицы, брезентовые рукавицы.

Вес рюкзака при начале восхождения - 7,5 - 8 кг.
/без учета веревок, крючьев и карабинов и распределении веса на 6 рюкзаков/ - при движении по обработанным веревкам. При предварительном выносе части груза - что применялось на восхождении, - вес рюкзака около 7 кг.

Х. ТАБЛИЦА

основных характеристик маршрута восхождения на вершину п. Бастилия (5432 м.) по северо-западной стене

Протяженность маршрута - 2250 м.
 Перепад высот - 1900 м.
 В том числе сложнейших участков: ^Х протяженность - 1400 м.
 перепад высот - 1300 м.
 Крутизна - 73°
 Крутизна сложнейших участков - 83°
 (сложнейшие участки 5Б - 6 кт)

Дата	Пройденные участки	Средняя крутизна участка	Протяженность участка по длине (м.)	Характеристика участков и условий их прохождения			Время				Забито крючьев			Условия ночевки	Вес дневного рациона питания
				По характеру рельефа	По технической трудности (предполагаемая категория трудности)	По способу их преодоления и по страховке	По условиям Погоды	Остановки на бивак	Время выхода	Ходовых часов	скальных	ледовых	шлямбурных		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
16 июля 1976 г.	0-1	60°	70	Обработка маршрута			Ясно	16.00	8.00	8	7			На леднике Медвежий	600 г. на человека в день
	1-2	85°	30	Стенка, внутренний угол, разрушенная порода, очень мягкая	Напряженное лазание 5 А кт	Свободное лазание. Страховка через крючья Большая опасность сбросить камни. Движение полутраверсом.									
	1-2	85°	30	Отвесный, местами нависающий внутренний угол	Очень трудное лазание 5Б кт	Свободное лазание со страховкой через крючья					5				
	2-3	60°	50	Плиты, засыпанные песком Очень ломкая порода	Напряженное Лазание 4Б кт	Свободное лазание со страховкой через крючья					2				
	3-4	80°	45	Внутренний угол, выводящий под карниз, заглаженные скалы (живые блоки!)	Трудное лазание, некоторые участки проходятся на трении 5Б кт	Свободное лазание, использование крючьев как точек опоры					5				
	4-5	85-90°	45	Стенка, обход карниза слева, встречаются нависающие участки	Очень трудное лазание 6 кт	Свободное лазание и лазание с использованием лесенок					6				
	5-6	75°	45	Разрушенная стенка и плиты, засыпанные песком Много "живых" камней	Напряженное лазание 4-5 кт	Свободное лазание со страховкой через крючья					3				
	6-7	60°	65	Плиты, засыпанные песком Много "живых" камней	Напряженное лазание 4 кт	Свободное лазание со страховкой через крючья					3				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
				За день 16.07.76 обработано 350 м. маршрута, затрачено 8 ходовых часов, забито 31 скальный крюк. При обработке лазание в галошах. Места закрепления веревок выбираются под карнизами для защиты от сбрасываемых случайно камней.											
17 июля 1976 г.	7-8	80°	45	Проходятся участки 0 - 7, на участки 4-5 рюкзак вытаскивается	Внутренний угол, заглаженные скалы. Живые, стоящие вертикально плитки	Очень трудное лазание 6 кт	Свободное лазание со страховкой через крючья	ясно	19.00	6.00	13	6		лежа-чая 6 человек в палатке	350 г на человека в день
	8-9	90°	20	Стенка, обход карниза. "Живые" блоки	Трудное лазание 5Б кт.	Свободное лазание, использование лесенок					4				
	9-10	75°	25	Выход к основанию внутреннего угла, разрушенные скалы	Напряженное лазание "Живые" камни	5А кт	Свободное лазание со страховкой через крючья				2				
	10-11	80°	50	Внутренний угол с заглаженными стенками, скалы валяющиеся, вертикально стоящие плитки	Очень трудное лазание 5Б кт	Свободное лазание и использование крючьев как точек опоры					8				
	11-12	70°	40	Плиты, засыпанные песком ("Живые" камни)	Напряженное лазание 4 кт	Свободное лазание. Страховка через крючья					2				
	12-13	90°	40	Камин, мокрые, заледенелые скалы. Сверху течет вода. Скалы нависают	Очень трудное лазание 6 кт	Свободное лазание и использование лесенок					7				
	13-14	80°	60	Внутренний угол, стенка. Сильно разрушенные, нависающие скалы, сверху течет вода. ("Живые" камни)	Очень трудное, напряженное лазание 5Б-6 кт	Свободное лазание, использование крючьев как точек опоры					8				
	14-15	60°	70	Плиты, осыпные полки. Большое количество "живых" камней.	Предельно внимательное лазание 4 кт	Свободное лазание. Страховка через крючья					3				
				За день 17.07.76 пройдено 350 м. маршрута выше обработанных участков. Затрачено 13 ходовых часов, забито 40 крючьев. Все участки первый идет в галошах без рюкзака. На участке 12-14 рюкзаки вытаскиваются. Применяется движение полутраверсом. Места закрепления веревок выбираются под карнизами.											
18 июля 1976 г.	15-16	70°	30	Обработка прохода через кулуар и начала центральной стены	Спуск дюльфером в кулуар		ясно				2			лежа-чая на преж-нем месте	350 г на человека в день
	16-17	60-75°	90	Неявно выраженная полка лед, мокрый снег, плиты. Сверху иногда идут камни. Траверс с набором высоты	Лазание трудное и средней трудности 4-5Б кт	Свободное лазание. Первый проходит участки в кошках, подрубают ступеньки. Вербки закреп-		13.00	5.00	8					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
				ПОРядка 40- 50 м.		ляются на крючьях под карнизами. Ведется наблюдение непрерывное за сходом камней. Участки, которые могут пробиваться камнями проходятся предельно быстро.					6				
	I7-I8	85°	80	Заглаженная отвесная стенка. Очень мало щелей. На зацепках песок. Зацепки мелкие и заглаженные	Предельно-трудное и напряженное лазание 6 кт	Свободное лазание. Первый крюк удастся забить через 20 м.					5				
	I8-I9	80°	55	Стенка, карниз, крупные блоки. ("Живые камни!")	Трудное лазание 5Б кт	свободное лазание, использование крючьев как точек опоры					8				
	I9-20	80°	75	Внутренний угол, плиты нависающие блоки. Много живых камней	Трудное лазание 5А-5Б кт	Свободное лазание, страховка через крючья					6				
За день 18.07.76 обработано 300 м. маршрута (без спуска). Затрачено 8 ходовых часов. Забито 27 скальных крючьев. Работа прекращена в 13.00. Начиная с 13.30-14.00 по кулуару активно идут камни. Участки I7-20 проходятся в галошах.															
I9 июля 1976 г.	20-21	80°	45	Проходятся обработанные участки. На участке I7-I8 вытаскиваются рюкзаки	Крупноблочные скалы, встречаются небольшие нависающие участки. Много крупных живых камней	Трудное и напряженное лазание 5 кт	Свободное лазание с крючьевого страховкой	ясно	20.00	500	I5	5			350 г на чело- века в день
	21-22	90°	25	Стенка, карниз. Скалы с малым количеством трещин	Очень трудное лазание 6 кт	Свободное лазание и использование лесенок					7				
	22-23	75°	20	Крутые плиты, много мелких живых камней	Напряженное, трудное лазание 5Б кт	Свободное лазание с крючьевого страховкой					3				
	23-24	80°	65	Стенка, обход карниза, внутренний угол. Живые камни	Трудное лазание 5 кт	Свободное лазание с крючьевого страховкой					6				
	24-25	70°	25	Крутые плиты, много живых камней	Напряженное лазание 4 кт	Свободное лазание, страховка через крючья					3				
	25-26	80°	20	Стенка, нависающий участок	Очень трудное лазание 6 кт	Свободное лазание, крючья как точки опоры					5				
	26-27	70°	45	Блоки, скалы, засыпанные снегом, стенка	Трудное лазание 5А кт	Свободное лазание, крючьевого страховка					4				
	27-28	80°	20	Заглаженная стенка, мелкие зацепки, по стене течет вода. Отсутствуют трещины для крючьев	Очень трудное лазание 6 кт	*Свободное лазание, страховка через крючья					3				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	28-29	90°	25	Внутренний угол, много живых камней, встречаются нависающие участки	Очень трудное лазание 6 кт Нужно быть предельно внимательным	Свободное лазание со страховкой через крючья					5				ночевка сидячая на снегу. Четверо в палатке, двое в Здарке
	29-30	80°	10	Стенка, обход снежного надува	Очень трудное лазание 6 кт	Свободное лазание, страховка через крючья					2				
	30-31	90°	20	Камин, много живых камней	Очень трудное, напряженное лазание 6 кт	Свободное лазание, страховка через крючья					5				
	31-32	75°	10	Крутые плиты	Трудное лазание 5А кт	--- " " ---					2				
	32-33	90°	20	Стенка, вертикальные щели, живые плиты	Очень трудное лазание 6 кт	Использование лесенок и крючьев как точек опоры. Свободное лазание					6				
Х участки 28-33 расположены друг над другом и вследствие камнеопасности проходятся участниками по очереди. Т.Е. на всех этих участках одновременно двигается один человек. Рюкзаки подтягиваются веревкой.															
За день 19.07.76 пройдено выше обработанных накануне еще 350 м маршрута. Затрачено 15 ходовых часов. Забито 56 скальных крючьев. Первый идет в галошах. Места закрепления веревок выбираются под карнизами.															
20 июля 1976 Г.	33-34	60-70°	90	Плиты, осыпные полки, снег на плитах. Нагромождение живых камней.	На напряженное лазание 4 кт. Живые камни!	Свободное лазание, страховка через крючья	ясно	19.00	7.00	13	4				сидячая пятеро в палатке, один в Здарке
	34-35	70°	75	Лед, залитый льдом внутренний угол. Много живых камней	Напряженное лазание 5А кт Живые камни!	Свободное лазание, страховка через крючья. Лед первый проходит на кошках с подрубанием ступеней.					5				
	35-36	80°	75	Камин, полка, крупные плашки, внутренний угол. Много живых камней	Трудное и напряженное лазание 5Б кт	Свободное лазание, страховка через крючья. Путь вверх полутраверсом, чтобы уменьшить опасность поражения камнями					7				
	36-37	85°	10	Стенка. Отвесные живые плиты	Очень трудное лазание 6 кт	Свободное лазание, страховка через крючья					3				
	37-38	80°	45	Наклонные плиты под карнизом и внутренний угол	Очень трудное лазание 5Б-6 кт	Свободное лазание, движение маятником. Страховка через крючья.					7				
Обработка (участники работают в галошах)															
	38-39	80°	40	Стенка, в нижней части нависающая	Очень трудное лазание 5Б-6 кт	Свободное лазание. Использование крючьев как точек опоры.					6				
	39-40	60°	15	Плиты	4Б кт	Свободное лазание					2				



Фото 13 Внутренний угол. Отвесные заглаженные скалы, отслаивающиеся плиты /участок IO-II/.

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	40-41	80°	30	Стенка. Много полуживых камней	Очень трудное лазание 6 кт	Свободное лазание, Страховка через крючья					5				
	41-42	85°	60	Внутренний угол. Живые плиты.	Очень трудное, напряженное лазание 6 кт	Свободное лазание и использование крючьев как точек опоры					10				
	42-43	90°	30	Стенка с нависающими участками.	Предельно трудное лазание 6 кт	Свободное лазание. Использование лесенок.					8				
	43-44	85°	45	Стенка, щель, залитая льдом. Живые камни! Мало трещин для крючьев.	Очень трудное и напряженное лазание 6 кт	Свободное лазание. Использование крючьев как точек опоры.					8				
За день 20.07.76 пройдено 300 м. маршрута и обработано еще 220 м. Затрачено 13 ходовых часов. Забито 57 скальных крючьев. Участки 41-43 расположены один над другим. На обоих участках одновременно может двигаться только один человек. Места закрепления веревок под карнизами.															
21 июля 1976 г.	44-45	85°	90	Проходятся обработанные участки 38-44. Щель, залитая льдом, нависающие участки, стенка со льдом. Забитые льдом узкие щели. (Живые камни!)	Предельно трудное лазание 6 кт	Первый здесь и далее идет в галошах. Свободное лазание и использование крючьев как точек опоры и лесенок. Подрубание ступенек во льду.	Пасмурно	19.00	7.00	12	18				полулежачая на снегу. Шестеро в одной палатке 350 г. на человека в день
	45-46	80°	10	Стенка, подход под карниз. Мокрые скалы.	Трудное лазание 6 кт	Свободное лазание и использование лесенок					4				
	46-47	90°	20	Траверс по отвесной стенке под карнизом	Предельно трудное лазание 6 кт	Использование лесенок движение маятником					6				
	47-48	80°	40	Отвесные плиты со льдом и снегом на зацепках	Очень трудное лазание 6 кт	Свободное лазание со страховкой через крючья					5				
	48-49	90°	20	Плиты, карниз, крупные блоки. Скалы монолитные.	Очень трудное лазание 6 кт	Свободное лазание, движение на лесенках					6				
	49-50	80°	20	Внутренний угол, залитый льдом	Очень трудное лазание 6 кт	Свободное лазание. Страховка через крючья					5				
	За день 21.07.76 пройдено 220 м. обработанных участков и еще 200 м. маршрута. Затрачено 12 ходовых часов. Забито 44 скальных крюка. Рюкзаки поддерживаются на веревках или вытаскиваются. Во многих местах нельзя применить вытаскивание рюкзаков из-за камнеопасности.														

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
22 июля 1976 г. Обра- ботка	50-51	90°	30	Обработка. (Проводится в галошах) Лед, стенка. Живые плиты.	Очень трудное лазание 6 кт	Свободное лазание. Использование крючьев как точек опоры	Пасмурно, идет снег	18.00	9.00	7	6				Полулежа-чая на снегу на прежнем месте	350 г. на человека в день
	51-52	85°	10	Траверс по живым блокам.	Очень трудное лазание 6 кт	Свободное лазание. Страховка через крючья		С 11.00 до 13.00 вынуждены были прекратить работу из-за снегопада								
	52-53	90°	60	Узкие щели, залитые льдом Живые, стоящие вертикально плитки.	Предельно трудное лазание 6 кт	Движение на лесенках.					40					
	53-54	80°	20	Плиты со льдом и снегом.	Предельно трудное лазание 6 кт	Свободное лазание, использование крючьев как точек опоры, подрубание ступенек.					5	2				
	54-55															
За день 22.07.76 обработано 120 м маршрута. Затрачено 7 ходовых часов. Забито 54 скальных и 2 ледовых крюка.																
23 июля 1976 г.	54-55			Проходятся обработанные участки 50-54. Рюкзаки вытаскиваются.												
	54-55	75°	20	Траверс по льду и выступающим камням.	Трудное и напряженное лазание 6 кт	Свободное лазание, подрубание ступенек. Страховка через крючья. Первый идет в кошках.	Туман на вершине в 12.00	6.00		6	3	2			300 г. на человека в день	
	55-56	75°	40	Лед блоки, разрушенные скалы.	Напряженное лазание и трудное 5Б кт	Свободное лазание, Страховка через крючья					4	1				
Далее по гребню выход на вершину																
За день пройдены обработанные участки и еще 60 м. стены. Затрачено 6 ходовых часов. Забито 7 скальных и 3 ледовых крюка.																
Итого: на подъем затрачено 82 ходовых часа.																
Забито: скальных крючьев - 316 ледовых - 5																



Фото 33 Работа на отвесе
/участок 52-53/