

ПАСПОРТ ВОСХОЖДЕНИЯ

86

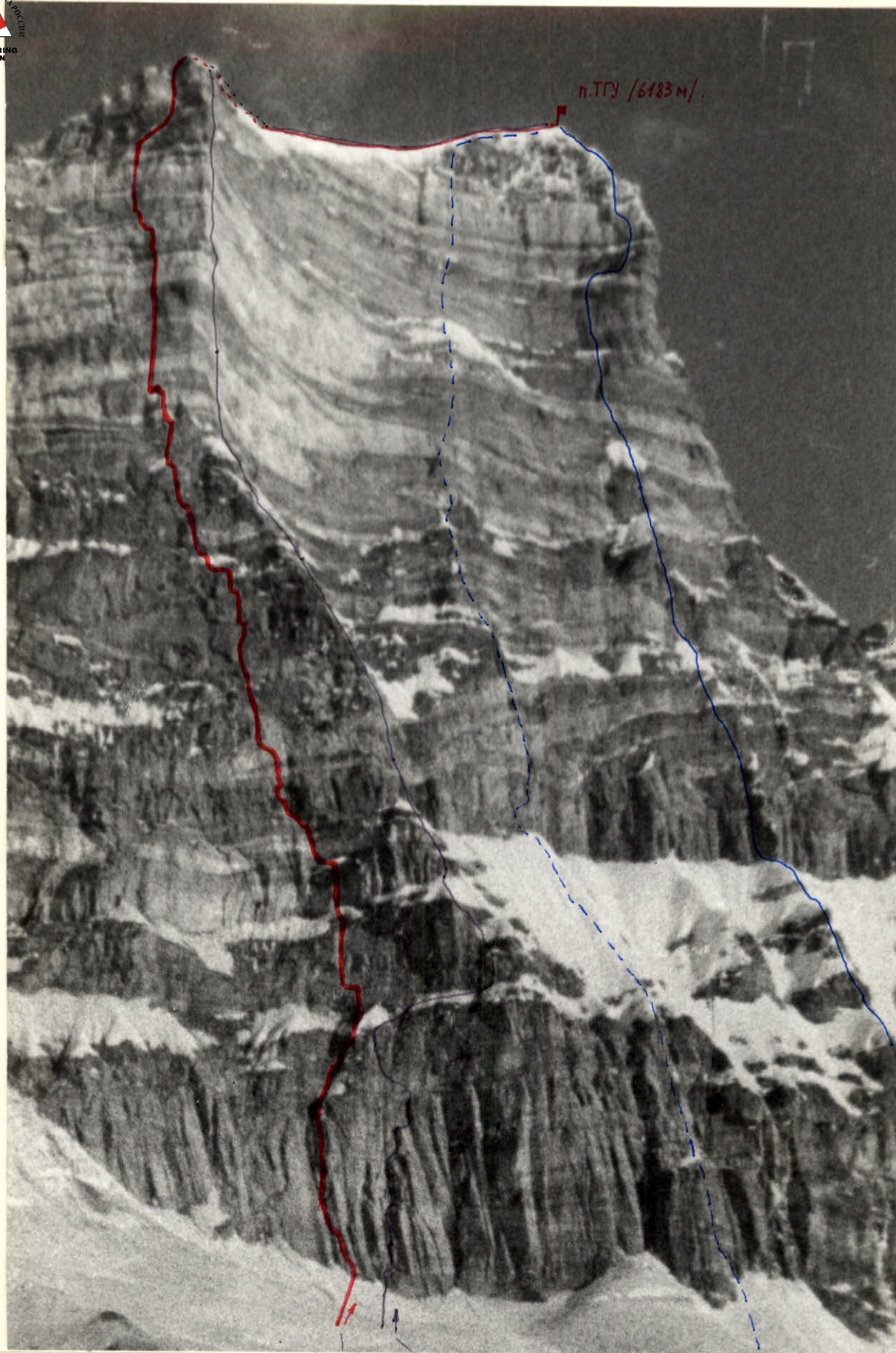
- I. Высотно-технический класс.
2. Юго-западный Памир, Шахдарьинский Хребет.
3. Пик Таджикского Гос. университета 6183м по восточной - юго-восточной стене через южную предвершину.
4. Первопрохождение шестой категории трудности (ориентировочно).
5. Характеристики маршрута:

перепад высот 1000 - 1100м;

протяженность участков 6 кт - 1085м, 5 кт - 225м;

средняя крутизна 83° (крутизна участков 5-6 кт - 86°).
6. Забито крючьев: для страховки *из них* для создания ИТО

скальных	347	147
шлямбурных	16	14
ЗАКЛАДКИ	24	16
7. Количество ходовых часов - 97 часов 25 мин. (9,5 ходовых дней *включая* 1,5 дня обработки).
8. Количество ночевок - семь,
из них: полулежачих - 3 (в одном месте)
сидячих - 4 (две в одном месте)
(1,5 дня обработки и 8 дней восхождения)
9. Руководитель Солонников Виктор Александрович - мсмк
Участники: Антоновский Дмитрий Игоревич - мс
Ведерников владислав Васильевич - мс
Степанов Николай Васильевич - мс
Солонников Владимир Александрович - мс
Орлов Борис Константинович - кмс
Павилайнен Вилхо Данилович - кмс
Назаров Олег Васильевич - кмс
10. Тренер команды Солонников Виктор Александрович
- II. Выход из базового лагеря 20.07.79г.
Возвращение в базовый лагерь 1.08.79г.
(обработка 21 ÷ 22.07., восхождение 23 ÷ 30.07, 31.07-1.08. - возвращение).
- Команда Ленинградского Городского комитета по ФК и С



Пик ТГУ /6183м/. Восточная-юго-восточная стена.

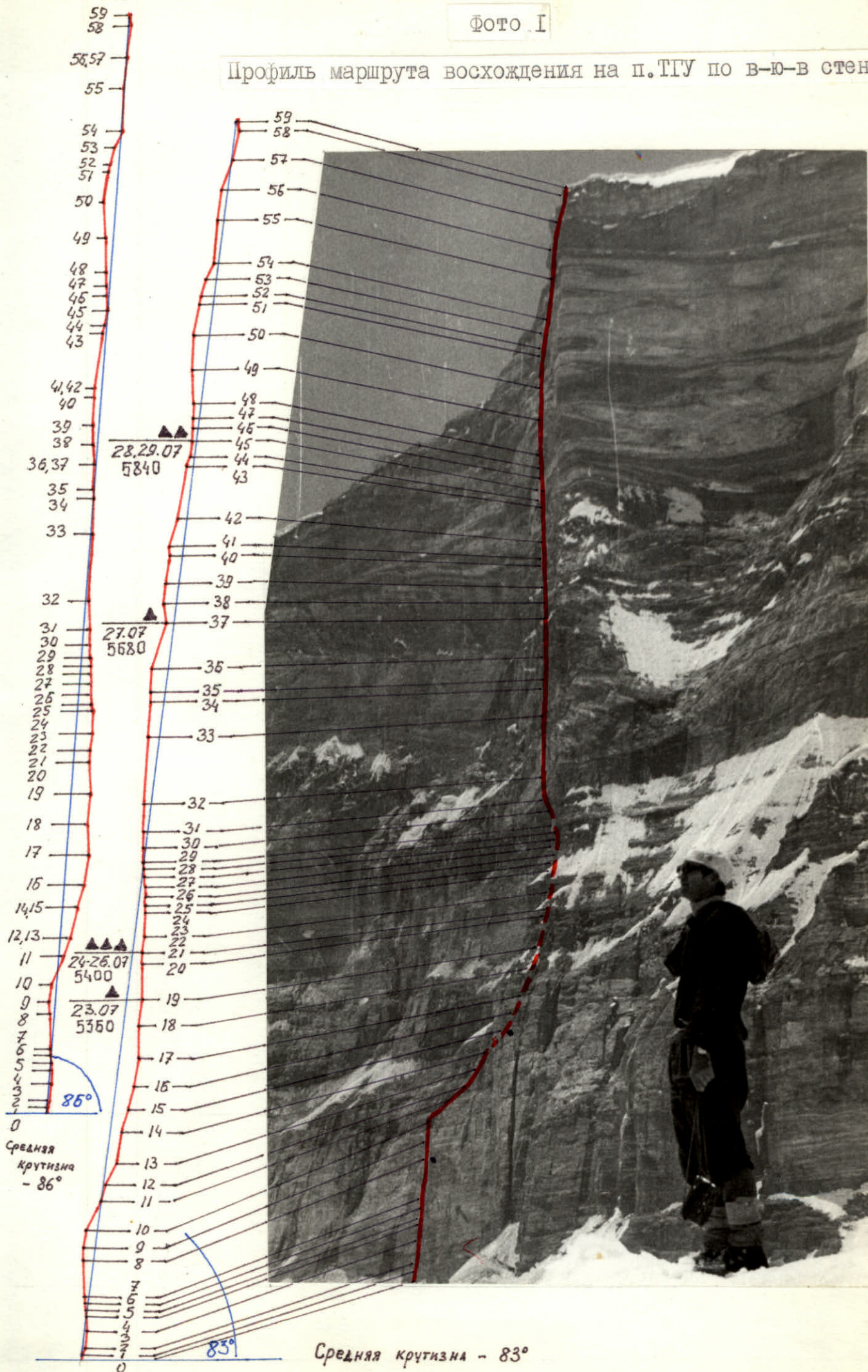
Попенко, Краснощеков

- — путь команды ЛЕНГОРСПОРТКОМИТЕТА } восхождения совершались
— — путь команды Грузии } одновременно
 Маршруты по вост.стене /1978г./:
— — путь команды ЦС ДСО "Труд"/Ленинград/
- - - — путь команды САВО.

Профиль участка
5÷6 кт

Фото I

Профиль маршрута восхождения на п.ТТУ по в-ю-в стене.

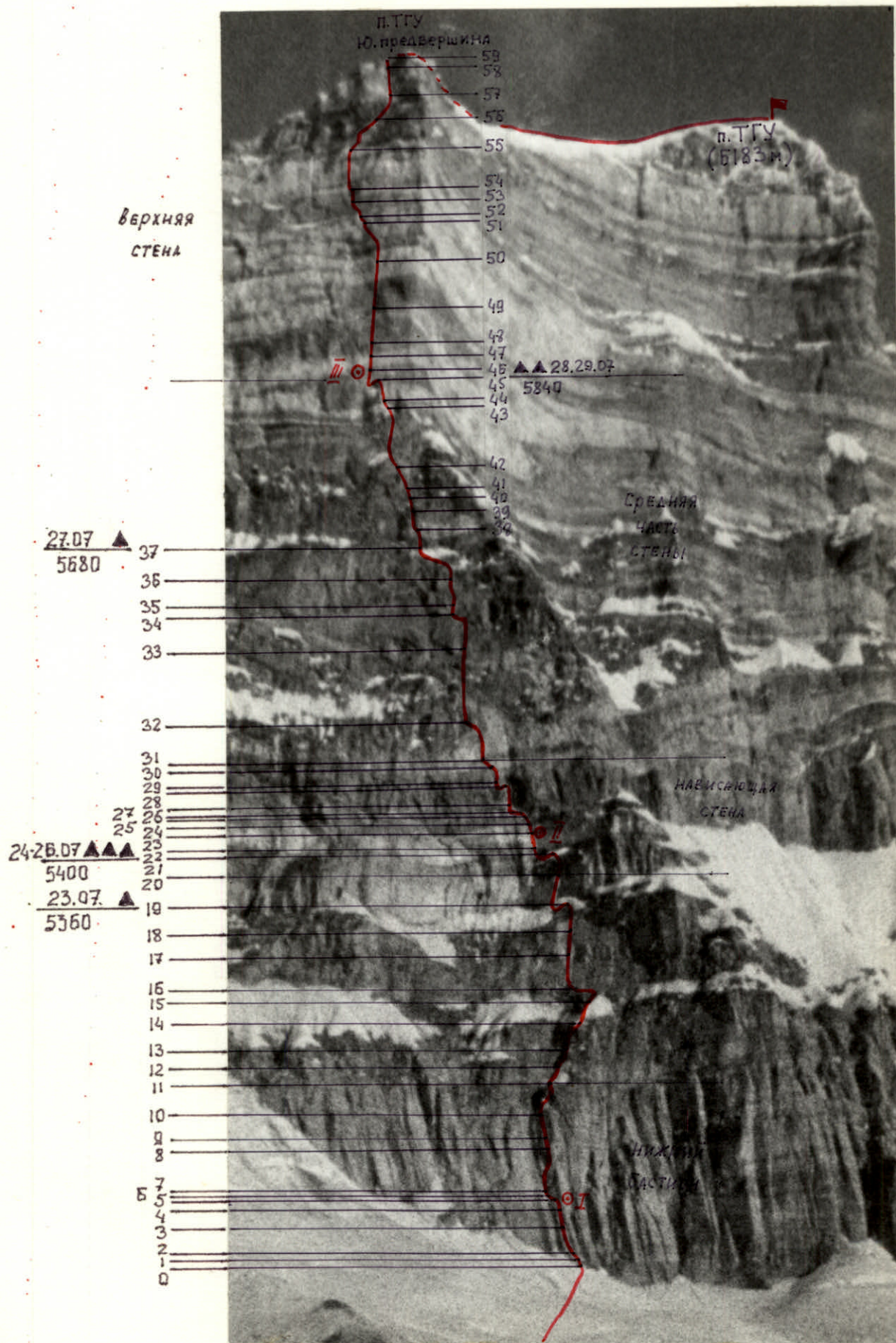


Средняя крутизна - 83°

Восточная-юго-восточная стена п.ТГУ /6183м/

Маршрут восхождения.

▲ — ночевки
⊙ — контр. туры



При прохождении верха нависающей стены целесообразно применить обход карнизов слева – там просматриваются щели (хотя и не везде), а при прохождении верхней стены идти несколько левее правого контрфорса, на котором лазание и применение обычных крючьев почти исключено.

III. Тактика проведения восхождения.

Тактический план был разработан на основе изучения стены и результатов наблюдения.

Технические, физические и тактические возможности команды позволили планировать восхождение практически любой сложности. Цели, которые ставила перед собой команда, – это жесткое планирование восхождения, обеспечение надежности прохождения маршрута, максимальное снижение вероятности поражения камнями при прохождении стены, и такой выбор маршрута, чтобы была возможность (пусть за счет потерь времени) его прохождения без применения шлямбурной техники.

В основе тактики лежали следующие моменты, которые были четко реализованы в процессе восхождения:

1. при обработке и прохождении низа стены (1 бастион) необходимо работать на нижних 200 м. в интервалы времени до 10-11 час. и после 14⁰⁰.
2. ночевки должны быть в защищенных от камней местах: в нижней части нависающей стены, в верхней части средней стены и у основания верхней стены.
3. для прохождения расстояний между намеченными местами ночевки необходимо иметь большой запас веревок и планировать промежуточную опережающую обработку участков маршрута с намеченных мест ночевки.
4. при выборе маршрута стремиться к движению вертикально вверх, но избегать протяженных монолитных участков требующих применения шлямбуров.
5. Весь маршрут, включая нависающие участки, необходимо проходить без вытаскивания рюкзаков, вес их должен быть не более 8 кг.
6. Прохождение обработанных участков всей командой должно занимать минимальное время.

Для выполнения поставленных задач были приняты следующие меры:

1. команда была составлена из 8 человек. Это позволило иметь большой запас веревок (360 м.) при начальном весе рюкзаков (без веревок и крючьев) 7-7,5 кг, обработка маршрута проводилась группой в 3-4 человека, что позволило проводить замену работающего первым, освободить первую двойку от излишнего снаряжения, лучше готовить маршрут для движения группы – спрямление веревок, выбивание лишних

крючьев, промежуточное закрепление веревок и т.д.

2. Обработка нижнего бастиона должна была проводиться в 2 дня: первый день – после 14⁰⁰. При этом должны были быть пройдены 100–150 м. низа маршрута, и во второй день с 6–7 час., чтобы к 10–11 час. выйти на безопасные участки.

3. Под нависающей стеной и в нижней части верхней стены были запланированы сдвоенные ночевки.

4. Для прохождения монолитных участков планировалось применение площадки, использование движения маятником на закрепленной веревке, применять закладки, лепестковые крючья, "американские" титановые клинья и другие образцы новейшего снаряжения.

5. Был минимизирован вес продуктов питания: команда спланировала использовать продукты весом 300 Г на человека в день. Такой режим питания был тщательно отработан и проверен на ряде сложных восхождений.

6. На ряде восхождений, в том числе на восхождении на п. Таджикистан по новому пути в этом сезоне командой отработан алгоритм быстрой смены порядка движения по маршруту – от движения по обработанным участкам с распределением веса на 8 участников к движению по новому пути с распределением веса на 7 участников (первый в этом случае идет без рюкзака).

Был принят следующий план прохождения маршрута (см. маршрутный лист) : 1,5 дня обработки с временным режимом, описанным выше. За это время необходимо навесить 8 веревок и пройти до конца 1 бастион. Первый день – прохождение обработанных участков и выход еще на 100 – 120 м. до полки с ледовым настом у основания нависающей стены. Запасной вариант – ночевка на 80 м. ниже на полке в верхней части 1 бастиона. Второй день – перенесение ночевки на 50–80 м. вверх до следующего ледового нароста под навесом и обработка нависающего пояса. Ночевка сдвоенная. Обработан должен быть не только навес, но и отвес выше его на 100–150 м. Здесь есть небольшая полочка, и возможна ночевка, если удастся найти защищенный сверху участок полки. Основная же ночевка еще на 150–200 м. выше – под карнизом. С этой ночевки необходимо дойти до основания верхней стены – там небольшие полочки – будет сидячая сдвоенная ночевка. С этого места 1,5 дня обработки верхней стены с общим направлением прямо вверх с обходом карнизов слева. Здесь на уровне карнизов просматривалась небольшая полочка – место ночевки. Запасной вариант – без этой ночевки выход на предвершину. Этот план прохождения маршрута был достаточно точно выполнен командой. Под нависающей стеной пришлось сделать строенную ночевку, т.к. в середине средней части стены место для ночевки оказалось

незащищенным, а прохождение монолитных участков навеса без шлямбуров потребовало дополнительного времени. В верхней части маршрута удалось обойтись без запланированной ночевки и выйти сразу на предвершину. Как и планировалось восхождение заняло 8 дней и 1,5 дня обработки. Начало восхождения 21.07.1979 г. На вершине команда была 30.07.79 г. Подробно разработанный план и порядок прохождения маршрута позволили решить проблему в-ю-в стены п. ТГУ надежно, выполняя все поставленные задачи и достаточно быстро.

1У. Состав группы наблюдения и распределение обязанностей между участниками.

Группа наблюдения состояла из собственно группы наблюдения, - руководитель, начспас команды Карпов В.И., врач Лапшин Л.И. и участник Эпштейн А.К., - и группа обеспечения в составе пяти человек. Группа наблюдения находилась на перевале 5200, вела постоянное визуальное наблюдение за командой в трубу с 60-ти кратным увеличением и проводила ежедневные сеансы радиосвязи с командой (см. дневник наблюдения и радиосвязи). Группа наблюдения поддерживала с группой обеспечения радиосвязь. Группа обеспечения обеспечивала группу наблюдения продуктами питания и бензином на время наблюдения. Расположение группы обеспечения - базовый лагерь.

В команде было принято следующее распределение обязанностей: все участники команды сменяют друг друга во время обработки и прохождения маршрута. Вопросы организации и порядка движения решает руководитель команды МСМК Солонников В.А. Вопросы организации питания во время восхождения решает зам.рук. мс Антоновский Д.И.

У. Краткое пояснение к таблице основных характеристик маршрута восхождения на п. ТГУ (6183 м.) по восточной-юго-восточной стене (описание восхождения по дням).

20.07.1979. Команда в полном составе вышла из базового лагеря и к 18.00 установила штурмовой лагерь на л. Зугванд под восточной-юго-восточной стеной пика ТГУ.

21.07.1979. С утра в трубу ведется наблюдение за стеной. Уточняются детали маршрута. В 14.45 Степанов Н., Назаров О. и Вл. Солонников выходят на обработку. Стена в тени. Камнепадов нет. Можно спокойно начинать работу. Основной массив бастиона имеет отрицательный наклон влево. Рельеф бедный, заглаженный (Рис. 2, фото 3). По стене левее бастиона течет вода. Лазание сразу сложное. По стенке с мелкими зацепками удастся выйти на небольшую полочку, по ней — к левой грани бастиона. Вверх уходит отвесная стенка с мелкими зацепками. Скалы заглаженные, галоши держат плохо. Лазание очень напряженное. Стенка постепенно переходит в неявно выраженный внутренний угол (уч. 2-3). Справа начинается широкая слегка нависающая щель. Её края заглажены и использовать её для лазания не удастся. Приходится идти рядом со щелью по стенке с мелкими зацепками (уч. 3-4). В тонкую щель часто бьются крючья, в ходу мягкие двухступенчатые лестницы. Выше-нависающая широкая щель, используются широкие сегментные закладки (уч. 4-5). Щель кончается. Дальше монолит. Приходится уходить в камин, отделяющий бастион от левой стены (уч. 5-6). Трещин нет, мокрые скалы нависают. С трудом удастся протиснуться в камин. Камин закрыт пробкой. Очень сложен обход её по мокрой стенке. Выше-мокрая щель, в ней лед. Снова выручают закладки. Удаётся уйти от стыка с левой стеной в систему нависающих внутренних углов. По ним 40 м. с использованием лесенок, закладок, частично свободным лазанием выход под основание гладкого залитого льдом камина. За 5.15 пройдено 110 м. Забито 28 крючьев. Многократно использованы закладки. 20.00 обработчики возвращаются. До верха отвесной части около 40 м. Это расстояние нужно пройти завтра до 10 часов.

22.07.1979. В 7.30 продолжается обработка бастиона. Начинают её 4 человека: Орлов, Павилайнен, Назаров и Степанов. После прохождения отвесной части бастиона работы продолжают трое. Выше обработанных накануне участков нависающий, залитый льдом камин. Чтобы начать движение, приходится встать друг на друга (причем, нижний стоит в лесенках) и все же через несколько метров приходится забить шлямбурный крюк — стены камина совершенно лишены зацепок. Микрозацепки удастся вырубить во льду. Через 1,5 часа пройдено 15 м. Дальше 20 м. по щели, переходящей во внутренний угол. Щель мокрая, зацепок мало, крутизна близка к отвесу (уч. 9-10). К 10.00 отвесная часть бастиона пройдена. Быстро проходятся 40 м. по разрушенным скалам более пологой части (уч. 10-11). Дальнейшее движение вне зоны, пробиваемой камнями в середине дня. Впереди стенка, сплошь состоящая из нагромождения живых камней (уч. 11-12). Двигаться приходится очень осторожно и медленно. Много времени занимает поиск мест для забивки крючьев и надежных зацепок. Снова более пологие скалы, но они засыпаны песком и щебнем, поэтому движение сильно затруднено. Далее стенка заканчивающаяся нависающим внутренним углом (уч. 13-14). Скалы мокрые, висят сосульки. Много живых блоков. Лазание предельно сложное и напряженное. Это уже верх бастиона. Еще 30 м. по плитам и за кальгаспорами под началом отвеса закрепляются веревки. Обработано 195 м. Забито 30 обычных крючьев и 1 шлямбурный. Весь бастион 300 м. Навешено 8 веревок. Время 15 час. 30 мин. Сегодня работали 8 часов, а всего на бастионе — 13 часов 15 минут. Вся стена в тени. Можно начинать спуск — движение по бастиону сейчас безопасно. У конца закрепленных веревок возможна организация

сидячей ночёвки. Но это запасной вариант. План же на завтра пройти еще 3-4 веревки до ледового нароста на небольшой полке под карнизом у начала навеса в его правой части. Завтра особенно внимательно придется двигаться на верхней более пологой части бастиона – скалы здесь очень разрушены. Группа наблюдения перенесла лагерь на перевал 5200 м. С ними уточнены детали наблюдения.

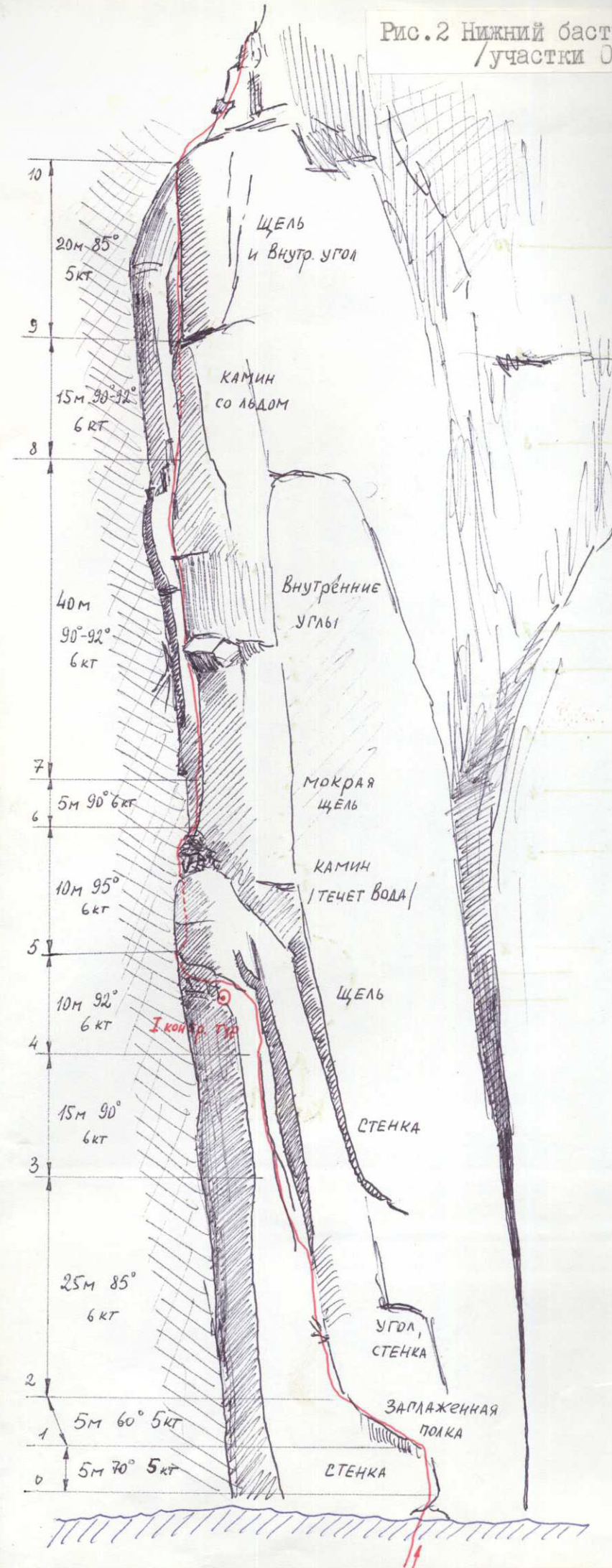
23.07.1979. Выход в 6.20. Активное движение по веревкам. Вес рюкзаков небольшой, поэтому удается быстро проходить обработанные участки. Часто приходится идти по висящей и свободно висящей веревке. В верхней части бастиона на уч. 10-11, 11-12 приходится проходить участки поочередно, пережидая, пока не закончится движение на следующем участке. К 11⁰⁰ обработанные участки пройдены. Выше отвесный пояс рыжих скал, нетвёрдая порода, напряжённое сложное лазание (Фото 8 Рис 3). Движение начинается по очень непрочным крутым скалам. Зацепки засыпаны песком; порода – типа песчаника. Сначала внутренний угол, а затем по сглаженным зацепкам траверс под карнизом (уч-к 15-16) в направлении уходящего вверх отвесного внутреннего угла закрытого карнизом (уч. 16-17). Внутренний угол сильно заглажен и в верхней части немного нависает. Движение сначала по стенке, а затем по углу на лесенках. Используются титановые клинья, но порода крошится, и они держат неважно. Лазание очень напряжённое. Карниз обходится слева с использованием закладок и титановых клиньев (уч. 17-18). Участок нависающий, навес переходит во внутренний угол с глухой щелью. Выше 35 м. по отвесным скалам из слоистой мягкой породы. Крайне напряжённое лазание. Особенно сложна организация страховки. Используются широкие дюралевые клинья. В конце участка за ледовым наростом небольшая ниша. Здесь будет сидячая ночёвка. Время 15 час. Вверх уходит нависающая стенка с внутренним углом и небольшими карнизами. Нависание небольшое 92° – 93°. Слева стена нависает значительно сильнее. Мы как бы обходим начало основного нависа справа. Выше в 50 м. следующий ледовый нарост. Туда завтра необходимо перенести ночевку. Ведерников, Назаров, а затем Павликайнен продолжают обработку. Движение с крюка на крюк. На 40 м. затрачен 21 крюк, причём, крючья самые разнообразные от лепестковых до больших клиньев (уч. 19-20, Фото 9, 10, 11 Рис. 3). Выше навеса отвесная мокрая плита с мелкими зацепками. Прямо вверх под сосульки уходит тонкая щель – движение по ней, а затем траверсом вправо к краю нароста и выход на него. На участке 20-21 забито 10 крючьев. Обработано 55 м. сложнейшего лазания. Обработка закончена в 19⁰⁰. Прохождение этих двух участков заняло 4 часа. За это время была построена сидячая ночевка. В 20⁰⁰ связь с наблюдателями. Команда Грузии, вышедшая на верх бастиона рядом с нами, по полке ушла вправо на свой маршрут за перегиб контрфорса. Теперь нас отделяет более 100 м., и мы их больше не видим. За день сегодня (12 ходовых часов) пройдено 305 м. обработанных веревок, еще 135 м. отвесного рыжего пояса и обработано выше еще 55 м. . Забито 50 крючьев.

24.07.1979. Выход в 8⁰⁰ . К 10⁰⁰ обработанные участки пройдены и начата обработка основного массива нависающей стены (Рис. 4 Фото 4). Путь подробно разработан снизу. Сначала траверс влево до нависающей стенки почти без набора высоты. Затем стенка 20 м. с частично нависающими участками (уч. 22-23). С небольшой полки вверх уходит заглаженный нависающий внутренний угол. Для начала приходится встать друг на друга, а затем на лесенках по тонкой щели (уч. 23-24). Угол кончается, дальше пути нет. Маятником уход влево на 1,5 м. на внешний угол. На стене зацепок нет. Вверх уходит тонкая щель. По ней на лепестковых крючьях 10 м.. В конце участка наклонная полочка, а над ней нависающая гладкая стена. Для продолжения движения приходится забить один шлямбурный крюк. На нём 1 контрольный тур с запиской. Используя этот крюк, полумаятник влево во внутренний угол (уч. 25-26). Угол нависает, в его середине карниз 1,5 м.. Щель в углу заглаженная и достаточно широкая. Движение на лесенках, но забивка крючьев – проблема. Вырывают закладки, особенно, при прохождении карниза. На этом участке,



Фото 3. Нижний бастион.

Рис. 2 Нижний бастион.
участки 0-10/



длиной 12 м. 8 раз используются закладки и забивается 6 крючьев (в основном клинья). Щель в углу кончается, стенки угла монолит. Приходится уходить траверсом влево под карнизом с использованием закладок и через карниз по стенке вверх (уч. 26-27). На стенке несколько щелочек, но большинство из них не пригодно для крючьев - монолит. Всё же удается пройти стенку (11 м.) без шлямбуров на простых крючьях и выйти во внутренний угол под вторым карнизом. По этому нависающему углу - 8 м. (4 крюка). Дальше карниз без единой щели. Спуск на веревке на 4 м. и маятник влево 2 м. во внутренний угол. По углу удается пройти еще 5 м., преодолев небольшой карниз. Веревка закреплена. Выбиты лишние крючья. В 19⁰⁰ обработчики возвращаются. За 9 часов обработано 90 м. сложнейшего маршрута и пройдено 55 м. ранее обработанных участков (еще 2 часа). При обработке забито 37 обычных и 1 шлямбурный крюк. Завтра должны пройти основной навис и выйти на среднюю часть стены. В 20⁰⁰ сообщаем наблюдателям результаты дня.

25.07.1979. Продолжаем обработку. Выход в 8⁰⁰ выходят 4 человека. Задачи дня: пройти основной навес и часть средней стены и определить возможности организации там ночевки. Ведерников предлагает идти дальше прямо вверх между карнизами - это потребует 15 шлямбурных крючьев. Вариант отвергается. Будем идти как наместили - маятник влево и по системе неявных щелей подход под левый карниз и выход на него слева. Продолжая движение по внутреннему углу, удается пройти еще 3 м. Спуск на 8 м. и маятником уход влево на 4 м. С использованием площадки, трех шлямбурных крючьев и забив в тонкие полуглубкие щели еще 5 крючьев, удается подняться на 12 м.; до карниза еще 5-8 м. Но щелей нет. Снова спуск на 10 м. и маятник с крючьями на 5 м. влево. Опять тонкая, пропадающая местами щель. Используя лесенки, площадку и проходя участки лазанием удается наконец, пройдя 20 м., выйти выше карниза (уч. 30-31). На этом участке забито 3 шлямбурных и 8 обычных крючьев. Нависающий пояс пройден. По длине веревок сегодня пройдено 64 м. По спрямленной веревке всего 30 м. Конечно, работая на площадке и забив 20-25 шлямбурных крючьев, возможно было пройти этот участок даже может быть быстрее. Выше навеса пояс белых скал, типа мраморов, с некрепкими крошащимися выходами и отсутствием надежных щелей. Удается пройти еще 40 м. отвесных скал. В 19³⁰ обработка закончена. Обработано 104 м., а с учетом спрямления веревок 70 м. Ночевка в центре средней части стены - на неявной полке - не защищена сверху, и от нее приходится отказаться. То есть предстоит третий день обработки, т.к. веревок еще достаточно, но после зато можно будет выйти сразу к месту запланированной в основном варианте ночевки. Сегодня за 11,5 часа забито 23 обычных и 6 шлямбурных крючьев. Применялась разнообразная техника движения - свободное лазание, маятники, работа на площадке, на лесенках, на закрепленной веревке. Обработанные веревки подготовлены для движения - выбиты лишние крючья, везде, где необходимо, проведено дополнительное закрепление веревок и т.д. В 20⁰⁰ связь с наблюдателями.

26.07.1979. Выход в 8⁰⁰. Задачи дня: навесить все 8 веревок (одна, девятая всегда остается для продолжения работы на следующий день). Выходят 4 человека: Ведерников, Орлов, Назаров, Павилайнен. Антоновский и Солонников Вл. должны дополнительно подготовить маршрут на завтра - в двух местах спрямить веревку, кое-где забить еще крючья. Продолжение работы на поясе белого мрамора (уч. 31-32) - это система неглубоких и коротких внутренних углов с небольшими карнизами. Сложна организация страховки. С этой целью на участке приходится забить шлямбурный крюк. Остальные 8 крючьев, забиты на этих 30 м., в основном ненадежных и используются главным образом для прохождения. Далее пояс заглаженных серых скал длиной 80 м. (уч. 32-33). Это стенка, переходящая во внутренний угол с небольшими карнизами. Лазание очень сложное, по мелким зацепкам. Еще 40 м. по углу и отвесной плите (уч. 33-34) выводят под нависающий угол с карнизом. Здесь закрепляются веревки. В 16 час. 30 мин. обработка закончена. Идет снег: холодно. За день 8,5 ходовых



Фото 4. Нависающая стена.

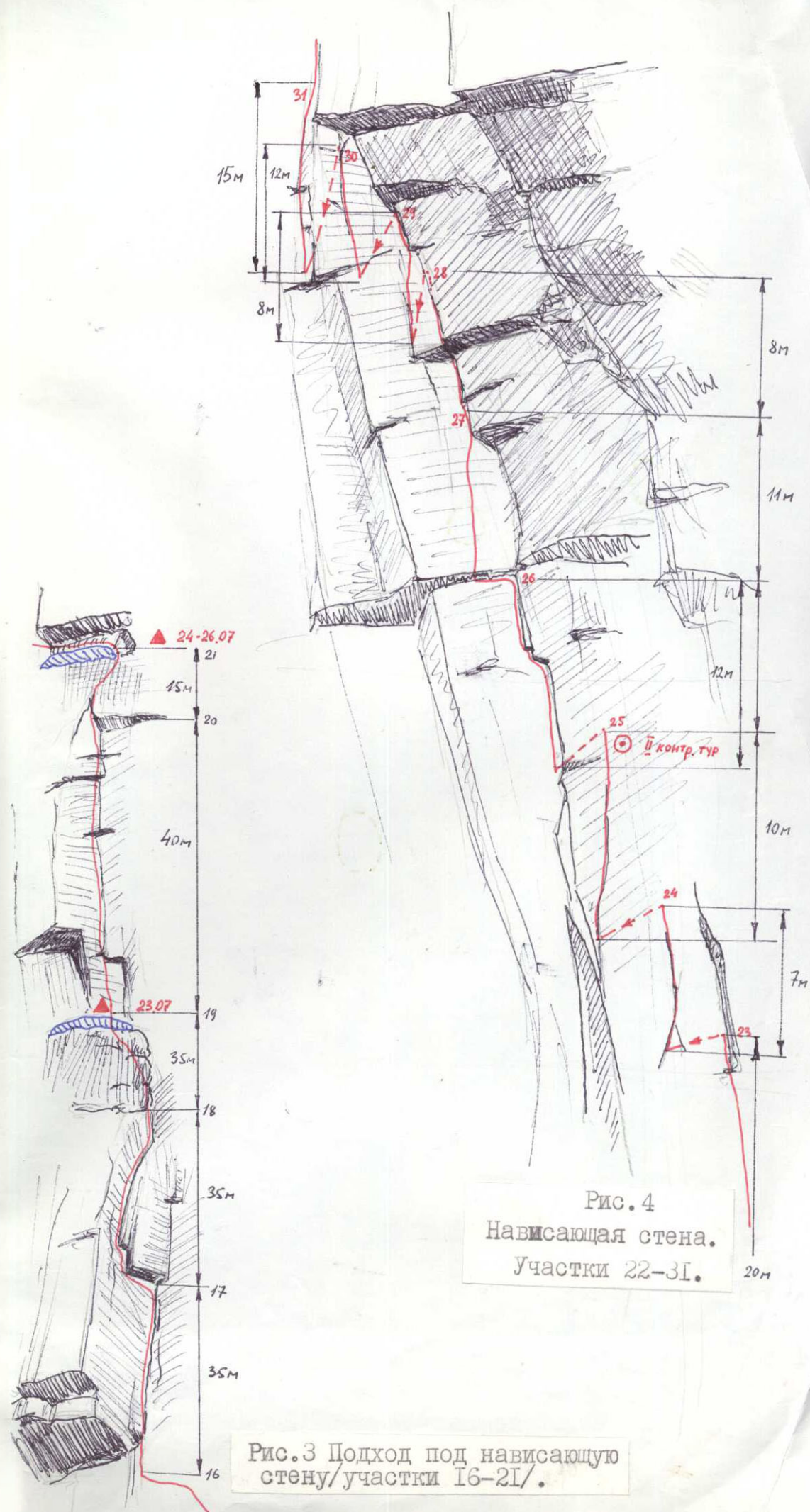


Рис. 4
Нависающая стена.
Участки 22-31.

Рис. 3 Подход под нависающую
стену/участки 16-21/.

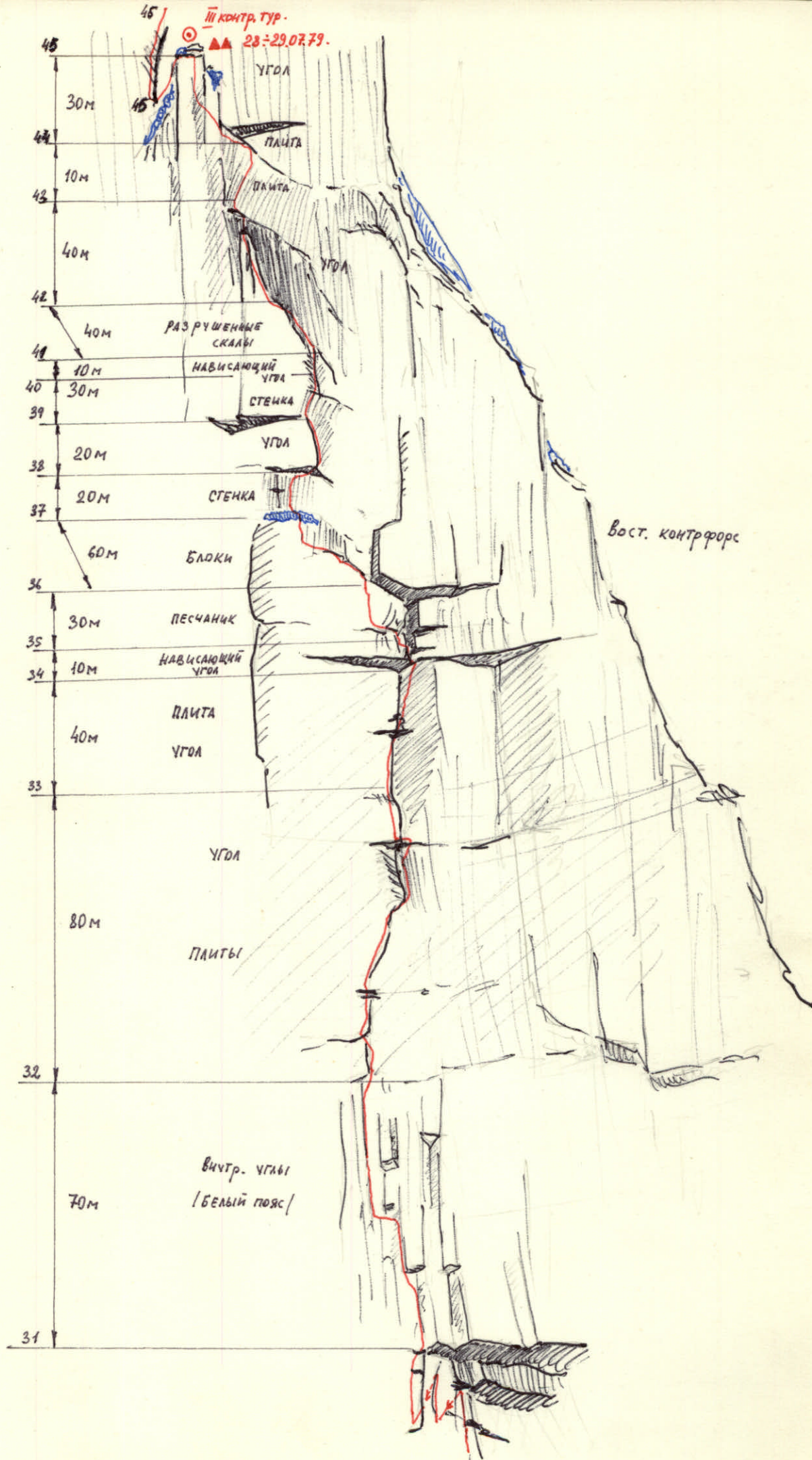


Рис. 5 Средний / участки 31-45/.

часа, обработано 150 м. По нашим расчетам еще через 100 м. – место запланированной ночевки. Как и предполагалось, стена остается отвесной, простых участков, полок нет, лазание всё время на пределе возможностей. Много хлопот обеспечение надежной страховки, особенно в связи с постоянной сменой характера рельефа и породы. В 20⁰⁰ обычная связь с наблюдателями. Узнаем, что команда Грузии уже значительно выше нас, под верхней стеной.

27.07.1979. Выход в 7⁰⁰. Пасмурно, идет крупа. К 11⁰⁰ обработанные участки полностью пройдены. К этому времени уже пройдены первыми и участки 34–36. Участок 34–35 нависающий внутренний угол, закрытый карнизом (Рис. 5. Фото 20). Предельно сложное лазание. Уход маятником влево и по стенке подъем с последующим траверсом влево вверх. Очень напряженное лазание. Зацепки непрочны, отвес, лунки для ног и рук засыпаны песком (уч. 35–36). Далее 60 м. более простых скал и к 15⁰⁰ вся команда на небольшой полочке – место запланированной ночевки. Начинается строительство площадки. В 16⁰⁰ продолжаем обработку маршрута. Сразу от ночевки нависающая стенка 20 м. (92°–95°) – Фото 22:23 (уч. 37–38). Затем залитый льдом внутренний угол 20 м. (уч. 38–39). Дальше сложенная из блоков стенка (уч. 39–40) – 30 м. и десятиметровый нависающий внутренний угол (уч. 40–41). Обилие живых камней затрудняет движение, приходится работать очень внимательно. Еще 40 м. более простых скал и обработка закончена. 21⁰⁰. До основания верхней стены около 100 м. Сегодня за 13 часов пройдено 310 м. обработанных участков, еще 100 м. до ночевки и обработано еще 120 м. маршрута. Забито 40 крючьев. Сообщаем наблюдателям результаты дня. Холодно. Сегодня весь день с интервалами идет снег и крупа.

28.07.1979. Выход в 8⁰⁰. Пасмурно. Крупа. Прямо с ночевки движение по свободно висящей веревке (Фото 24). К 11⁰⁰ обработанные участки пройдены. Дальше подъем по отвесным внутренним углам. Порода очень некрепкая. Песчаник, много отламывающихся камней. Лазание очень напряженное (уч. 42–43). Затем заглаженная плита 10 м. (уч. 43–44) и отвесная стенка. Выход на нее из под карниза, траверс по мелким зацепкам и выход по внутреннему углу (уч. 44–45). Здесь небольшая полочка. Висят сосульки. Вверх уходят монолитные отвесные стены. Трещин нет. Прямо вверх только шлямбурная работа. Начинается строительство ночевки и дальнейшая обработка. Спуск на 2 м. вниз влево и по отвесному углу на лесенках с использованием закладок и обычных крючьев подъем на 15 м. (уч. 45–46. Фото 28). Дальше монолит светлого гранита, и все же, используя площадку, удастся пройти сначала стенку 10 м., а затем некое подобие уголка, забивая лепестки в тончайшие щели и проходя некоторые участки лазанием по мелким зацепкам (уч. 46–47 и 47–48). Пока обходимся без шлямбурной техники. В 18⁰⁰ обработка закончена. Идет снег. Лезть практически невозможно, холодно. За день (10 ходовых часов) пройдено 120 м. по обработанным веревкам, ещё 100 м. до ночевки и обработано 40 м. верхней стены. Забито 37 крючьев. Ночевка получилась сидячая, неудобная. В радиии промокло и замерзло питание, кроме того, туман и мощности передатчика не хватает для связи, хотя мы наблюдателей прекрасно слышим. На расстоянии 2-х веревок на ребре работают члены грузинской команды. Мы их изредка видим и просим передать нашим наблюдателям, что у нас всё в порядке.

29.07.1979. Продолжение обработки. За ночь выпало 5 см. снега. С утра туман и небольшой снег. Выход 10⁰⁰. Впереди пояс монолитных скал. Наш путь сначала прямо вверх через монолиты к системе внутренних углов и затем траверс влево вверх в обход карнизного пояса (Рис. 6). Выбранный нами путь имеет хотя и бедный, но всё же микрорельеф – небольшие уголки, выемки, иногда неглубокие короткие щели. Используя площадку, удастся пройти 40 м., забив 6 шлямбурных и 20 обычных, в основном, лепестковых крючьев (уч. 48–49). Следующий участок – это неявно выраженные углы, закрытые карнизами. Рельеф несколько богаче. Появляются большие возможности для свободного лазания (уч. 49–50).

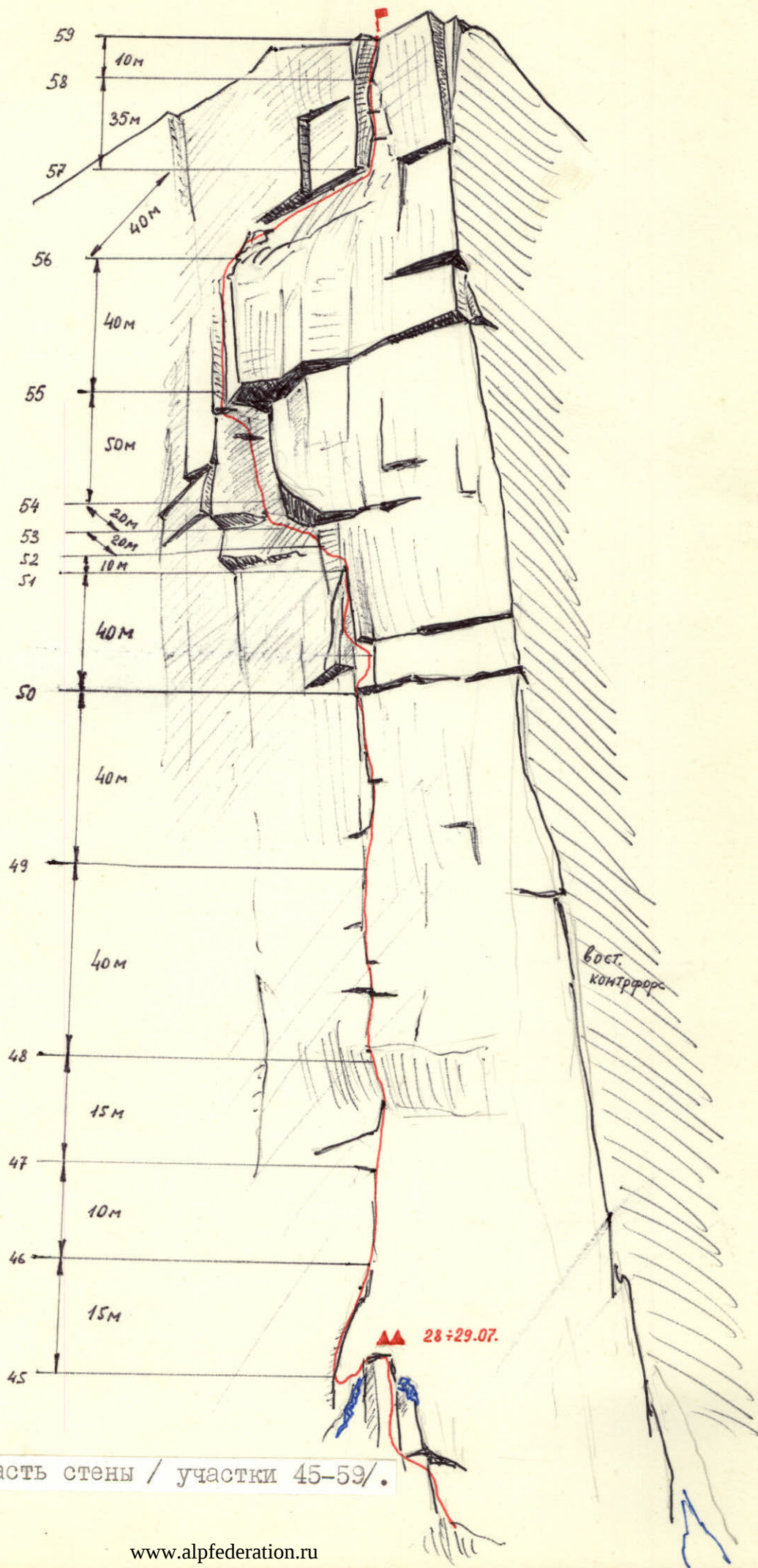


Рис. 6 Верхняя часть стены / участки 45-59/.

На участке забито 9 обычных и всего 1 шлямбурный крюк. Лазание очень сложное на пределе возможностей прохождения участков. Несколько раз используется площадка. Выше карниз и участок монолитных скал. Траверс влево под карнизом и далее по стене к внутреннему углу, заканчивающемуся отслоившимся "пером" (уч. 50-51). Скалы менее прочные - рыхлый пояс. Лазание по мелким зацепкам весь траверс проходится свободным лазанием предельной сложности, а при подъеме по углу используются лесенки. Еще 10 м. по стенке и дальше наклонная плита под карнизом (уч. 52-53). Плита выводит на наклонную полку. Здесь может быть организована полувисячая ночевка. Веревки закрепляются. 19⁰⁰. Пройдено за 9 часов 150 м. сложнейшего маршрута. Забито 41 скальных и 7 шлямбурных крючьев. Ночевка на прежнем месте. Вечером сообщаем наблюдателям результаты работы и наш план на завтра - попробуем выйти на вершину, так что вечерней связи завтра возможно не будет.

30.07.1979. Выход в 7⁰⁰. К 10⁰⁰ пройдены обработанные участки. Путь вверх закрывает огромный карниз. Траверс влево вверх по плитам 20 м. и затем по стене под левую часть карниза (уч. 54-55). Прямо под карнизом еще один небольшой карниз. Траверс влево и лазанием выход на плиту выше этого карниза. Обход основного карниза слева. Лазание очень напряженное: на стене и плите живые отслоившиеся плиты и плитки. Крючья держат неважно, да и бить их особенно некуда. Выше прямо вверх очень напряженное лазание по освесным слоистым некрепким скалам с крючьями, забиваемыми только для прохождения (уч. 55-56). В конце участка нагромождение живых камней, но все же удается забить надежные крючья для закрепления веревки. Здесь под нависающим поясом вправо уходит наклонная полка с живыми камнями и через 40 м. вверх между двумя навесами внутренний угол, залитый льдом. По углу 35 м. напряженного сложного лазания (уч. 57-58) и до выхода на предвершину остается 10 м. нависающего пояса. Тяжелейший выход на лесенках - породе отслаивается, а крутизна порядка 95° (7 крючьев на 10 м.) и вот уже участники один за другим выходят на верх по свободно висящей веревке (Фото 29). В 15⁰⁰ команда на южной предвершине и ТГУ, а в 16³⁰, пройдя 300 м. снежного и снежно ледового склона и гребня, все вышли на вершину и ТГУ (6183 м.). Снята записка группы "Авангарда", прошедших недель раньше путь Попенко Ю. (маршрут 1978г.). Спуск на л. Ровный и 31.07.79 команда в пос. Зонг, а 1.08.1979 в 9⁰⁰ в базовом лагере. Восхождение заняло 8 ходовых дней и еще 1,5 дня обработки. Затрачено 97 час. 25 мин. ходового времени. Забито 347 скальных и 16 шлямбурных крючьев.

У1. Дополнительные данные по маршруту.

Маршрут на п. ТГУ по в-ю-в стене логичен, идет практически прямо вверх без существенных отклонений от вертикали. Это первопрохождение, 6 кт - стена имеет четкие ограничения - это слева гигантский внутренний угол, справа контрфорс. Стена пройдена впервые, других маршрутов по ней не было. Стену отличает высокая напряженность и концентрация участков предельной сложности. Пологих участков на стене практически нет (ее крутизна более 80°). Участки 6 кт имеют большую непрерывную протяженность, а общая их протяженность около 1000 м. при перепаде высот более 700 м. На стене встречаются протяженные нависающие участки и наиболее протяженный из них в нижней половине стены - участки 21-31 - нависающая "вогнутая" стена длиной более 120 м.. На стене встречаются разнообразные по рельефу участки (канины, внутренние углы, монолитные стены с бедным рельефом, отвесы с мелкими зацепками, сложенные из мягких и твердых пород, карнизы и т.д.), чередуются пояса мягких и твердых пород. Для прохождения стены требуется разнообразная техника: высокое индивидуальное мастерство свободного лазания, работа с лесенками, площадкой, арсеналом разнообразных крючьев, закладок, умение двигаться маятником и т.д. По мнению команды этот маршрут сложнее таких пройденных участниками маршрутов как п. Энгельса

с севера и по восточной стене, п. ТГУ по восточной стене (маршрут команды 1978г.), п. Ахмади-Дониша, Чандра, Бодхона. Его сложность одного порядка с п. Московской Правды (маршрут 1977г.), однако, для прохождения в-ю-в стены ТГУ требуется более разнообразная техника, чем на стене п. Московской Правды. Маршрут практически безопасен и может быть рекомендован в будущем для прохождения другим командам. Его преимущества - логичность самого пути, позволяющего (при соответствующей подготовке команды) минимизировать применение шлямбурной техники.

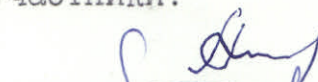
Руководитель и тренер команды

МС МК



В.А. Солонников

Участники:

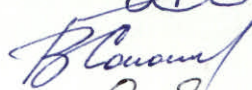



Антоновский Д.

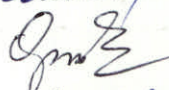
Ведерников В.



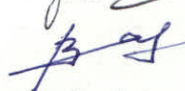
Стенаков Н.



Солонников Вл.



Орлов Б.



Павилайнен В.



Назаров О.

НИЖНИЙ БАСТИОН.



ФОТО 5. Нависающий камин /уч-к 8-9/.

Фото 6. Прохождение щели.
/уч-к 6-7/.

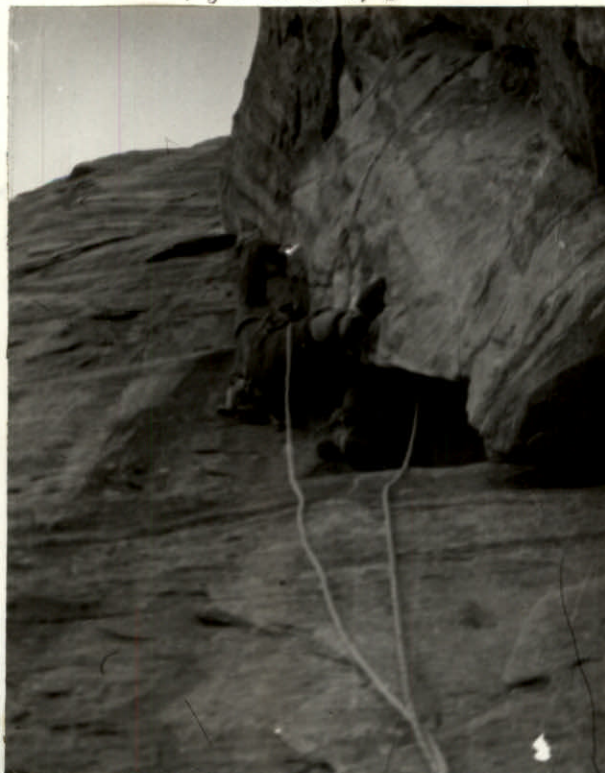


Фото 7. Щель в нижней
части бастиона.

Т А Б Л И Ц А

основных характеристик маршрута восхождения на пик ТГУ (6183 м.) по восточной-юго-восточной стене с выходом через южную предвершину.

Протяженность маршрута (стены) - 1510 м.
Перепад высот (стены) - 1000 ÷ 1100 м.
Протяженность сложнейших участков (бкт) - 1085 м.
Средняя крутизна (стены) - более 80°
Средняя крутизна сложнейших участков

				Характер участка	Крючья						
Дата	Обозначение	Средняя крутизна в град.	Протяженность	Характер рельефа	Трудность	Состояние	Условия погоды	скальные	ледовые	шлямбурные	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
21.07.79 обработка	0-1	70	5	Стенка с мелкими зацепками	5	Крепкие скалы	ясно	1	-	-	
	1-2	60	5	Неявно выраженная полка	5	Заглаженные стены		2	-	-	
	2-3	85	25	Стенка, неявно выраженный угол, часть участка нависает	6	Крепкие скалы с малым количеством зацепок		4 II	-	-	
	3-4	90	15	Стенка рядом с широкой щелью	6	Отвесная стенка с мелкими зацепками, крепкие скалы		6 II	-	-	
	4-5	92	10	Широкая щель	6	Щель с заглаженными краями		3 II	-	-	
								3 раза используются закладки			
	5-6	95	10	Нависающий мокрый камин	6	Мокрые заглаженные скалы		2 II	-	-	
	6-7	90	5	Широкая мокрая заглаженная щель	6	Мокрые заглаженные скалы		2 II	-	-	
								2 раза используются закладки			
	7-8	90-92	40	Система внутренних углов	6	Нависающие заглаженные внутренние углы		8 У			
Время выхода на обработку - 14ч 45мин; Время возвращения - 20ч 00мин; время обработки - 5ч 15мин; за день обработано - 110 м.; ночевка на леднике Зугванд								3 раза используются закладки			
22.07.79 обработка	8-9	90-92	15	Залитый льдом нависающий камин	6	Залитые льдом скалы без зацепок (камин)	ясно	5 II		1, I	
	9-10	85	20	Щель, переходящая во внутренний угол	5	Мокрая щель, заглаженные скалы		6 II			
	10-11	60	40	Разрушенные, засыпанные песком скалы	5	Разрушенные скалы, много "живых" камней		3			
	11-12	75	20	Стенка	5	Разрушенные отвесные скалы		5 II			
	12-13	60	30	Разрушенные скалы, плиты	4	Плиты с большим количеством "живых" камней некрепкая порода		3			
	13-14	80	40	Стенка, внутренний угол	6	Мокрые разрушенные отвесные скалы		5 II			



Фото 8. Прохождение карниза. Первый день восхождения.
Третья веревка после обработанных участков /уч-ки I6-I8/.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	14-15	70	30	Плиты, наверху кальваспоры	4	Разрушенные сырые скалы, плиты		3		
Время выхода на обработку - 7ч 30мин; время возвращения - 15ч 30мин; время обработки - 8ч ; за день обработано - 195 м.; ночевка на л. Зугванд										
3.07.79	15-16	75	30	Засыпанные песком разрушенные скалы, внутренний угол, траверс под карнизом	5	Некрепкие (песчаник), засыпанные песком скалы	ясно	4		
	16-17	80	35	Стена с малым количеством зацепок, внутренний угол	6	Крепкие скалы, отвесный угол в нем заглаженная щель		8, III		
	17-18	90	35	Обход карниза, внутренний угол	6	Некрепкие нависающие скалы		3, III 2 раза закладки		
	18-19	80	35	Внутренний угол, стенка из песчаника	6	Отвесный песчаник, щелей нет, есть углубления в породе, засыпанные песком		4,		
обработка	19-20	92	40	Внутренний угол, карниз, заглаженный угол со щелью	6	Заглаженные скалы, участки нависают		21, XI		
обработка	20-21	80	15	Стенка с мелкими зацепками, траверс по мокрым скалам	6	Мокрые скалы с мелкими зацепками		10, II		
Проходятся обработанные участки 0-15 и вновь проходятся участки 15-19. Обработываются участки 19-21. Время выхода на маршрут - 6 час 20 мин; окончание обработки участка 20-21 - 19 час 00 мин; ходовых часов - 12 час 40 мин. За день пройдено 495 м., из них 305 м. ранее обработанных участков, 135 м. пройдено вновь до ночевки и обратно ещё 55 м. Ночевка сидячая на снегу на участке 18-19.										
4.07.79	21-22	80	20	Траверс по мелким зацепкам до нависающей стенки	5	Некрепкие скалы	ясно	2, I		
обработка	22-23	90	20	Стенка с частично нависающими участками, щель	6	Крепкие скалы, мало зацепок		4, II		
	23-24	92	7	Сходящий на нет заглаженный внутренний угол	6	Заглаженные нависающие скалы		5, III		
	24-25	90	10	Маятник на внешний угол, тонкая щель, на стене зацепок нет	6	Гладкая стена, монолит		7, У		1, I
	25-26	92	12	Полумаятник во внутренний угол, внутренний угол, карниз, угол с заглаженной щелью	6	Заглаженный внутренний угол		6, У 8 раз используются закладки		
	26-27	93	11	Траверс под карнизом, выход через карниз, стенка с узкими полуглухими щелями	6	Монолит, неглубокие, сходящие на нет щели		5, III 3 раза используются закладки		
	27-28	92	8	Внутренний угол, заканчивающийся карнизом без щелей	6	Угол с неглубокой щелью		4, III		
	28-29	92	7	Маятник влево на 2 м. во внутренний угол, угол с полуглухой щелью, карниз, угол	6	Угол с полуглухой щелью		4, III		
Проходятся обработанные участки 19-21 и обрабатываются участки 21-29. Протяженность участков 27-29 по спрямленной веревке - 10 м. Спуск при движении маятником не включается в протяженность участка. Время выхода на маршрут - 8 час 00 мин; с 8 до 10 часов проходятся участки 19-21. Выход на обработку - 11 час 00 мин; окончание обработки - 19 час 00 мин; ходовых часов - 10 час; за день пройдено обработанных участков 55 м. и обработано еще 90 м. Ночевка полулежащая на участке 20-21.										
25.07.79	28-29	92	3	Внутренний угол (продолжение угла, 5м. которого пройдено 24.07.79 - участок 28-29)	6	Заглаженные скалы, монолит, неглубокая узкая щель	ясно	2, II (всего на участке)		
обработка	29-30	91	16	Маятник со спуском на 8 м. и влево на 4 м. и подъем (12м.) по стенке и неглубокой полуглухой щели	6	Монолит, полуглухая щель, карниз, гладкая стенка		6, У 5, III		3, III



Фото 9. Спрявление веревок
/уч-к 19-20/.



Фото 11. Команда выходит
к месту второй ночевки
по обработанным веревкам.

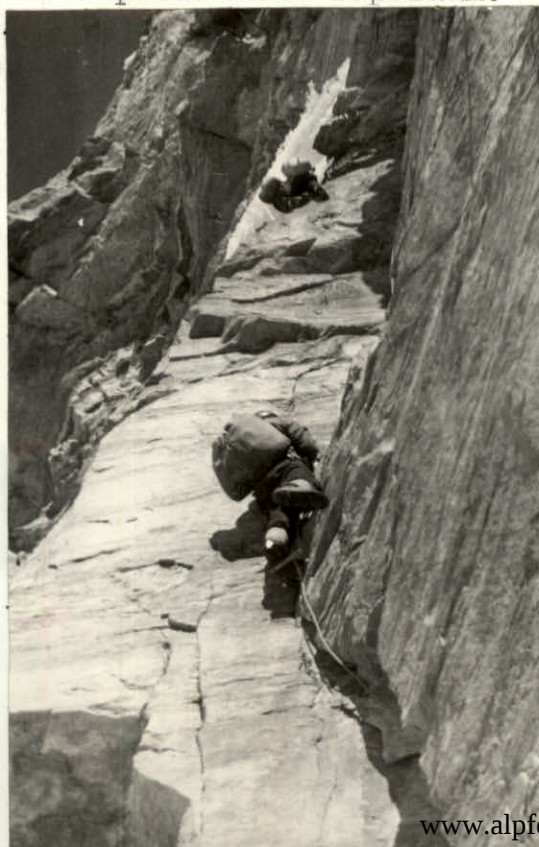


Фото 10. Второй участник проходит
карниз. Обработка.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	30-31	90-91	20	Маятник со спуском на 10 м. и уходом влево на 5 м. подъем по углу и стенке 15 м., обход карниза	6	Монолит, гладкий угол в верхней части угла, полуглухая щель		8, У		3, III
	31-32	88-90	40	Неявно выраженный внутренний угол	6	Скалы типа белый мрамор с отсутствием надежных щелей для забивки крючьев и некрепкими, крошащимися зацепками		8, III		
По спрямленной веревке протяженность участков 28-31 - 30 м., протяженность по длине веревок, пройденных первым - 64 м. Время выхода - 8 час 00 мин; окончание обработки - 19 час 30 мин; ходовых часов - 11 час 30 мин; за день обработано - 104 м. (при учете спрямления веревок - 70 м.); ночевка на прежнем месте (участок 20-21)										
26.07.79	31-32	88-90	30	Продолжение участка 31-32. Стенка с неявно выраженными внутренними углами, небольшие карнизы	6	Белый мрамор с отсутствием крепких щелей и надежных зацепок. Крошащаяся порода	ясно к 15 час. похолодало, поднялся ветер, пасмурно	8, IV		1
обработка	32-33	85	80	Стенка и система внутренних углов небольшие карнизы	6	Серые скалы, прочная порода с мелкими зацепками	Вечером пошел снег, крупа	14, III		
	33-34	85	40	Внутренний угол и плита с мелкими зацепками. Подход под нависающий угол	6	Крепкие скалы с мелкими зацепками и бедным рельефом		8, II		
Время выхода - 8 час 00 мин; окончание - 16 час 30 мин; ходовых часов - 8 час 30 мин; за день обработано - 150 м.; ночевка на прежнем месте (участок 20-21)										
27.07.79	34-35	93	10	Нависающий угол с карнизом	6	Заглаженная мокрая щель под карнизом, в щели заклинены живые камни	Пасмурно, ветер, иногда идет крупа, снег	6, III		
	35-36	85	30	Маятник влево 3 м. траверс с подъемом по плите. Плита с некрепкими отваливающимися зацепками	6	Некрепкая, крошащаяся порода		5		
	36-37	70	60	Траверс влево вверх по системе наклонных полок и внутренних углов	4	Разрушенная порода		4		
обработка	37-38	92-95	20	Стенка с неглубокими щелями, карниз, движение на лесенках	6	Нависающая стенка с несколькими полуживыми блоками		8, У		
	38-39	85	20	Внутренний угол залитый льдом	6	Некрепкая порода, мокрые залитые льдом скалы		5		
	39-40	80	30	Стенка, движение по неявно выраженным внутренним углам	5	Разрушенные скалы		3		
	40-41	91	10	Нависающий угол	6	Блоки с обилием живых камней		4, II		
	41-42	70	40	Нагромождение полуживых блоков	4	Разрушенные скалы со льдом		5, II		
Выход в 7 час 00 мин. 7 ⁰⁰ 00-11 ⁰⁰ 00 - проходят обработанные участки 21-34; 11 ⁰⁰ 00-15 ⁰⁰ 00 - прохождение участков 34-37; 16 ⁰⁰ 00-21 ⁰⁰ 00 - обработка участков 37-42. Ходовых часов - 13 час.; пройдено 310 м. обработанных участков (с учетом спрямленных веревок), пройдено вновь еще 100 м. и обработано 120 м. Ночевка в конце участка 36-37 сидячая на снегу.										
28.07.79	42-43	80	70	Отвесные внутренние углы, два небольших карниза	6	Некрепкие разрушенные скалы, типа песчаника, много живых и откалывающихся камней	Пасмурно, изрека идет крупа, снег к вечеру снег холодно	11, III		
	43-44	60	10	Плита	5	Заглаженная плита		2		
	44-45	80	20	Карниз, плита и внутренний угол, траверс сначала полумаятником, а затем по мелким зацепкам	6	Заглаженные скалы		4, I		
обработка	45-46	90	15	Внутренний угол со щелью, движение на лесенках	6	Монолитные скалы		9, VI		
	46-47	90	10	Стенка с глухими щелями и мелкими зацепками, движение на лесенках с площадкой и лазанием	6	Монолит (светлый пояс), тонкие глухие щелочки, очень бедный рельеф		3 раза закладки 5, IV		
	47-48	90	15	Стенка с намечающимися углублением типа внутреннего угла,	6	Темный пояс, монолит неявные глухие щели, очень бедный рельеф		6, У		



Фото 12. Нависающая стена. Участки 23-28.

2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

движение лазанием по мелким зацепкам, использование площадки и лесенок

Проходятся обработанные участки 37-42 (8⁰⁰-11⁰⁰). Проходятся вновь участки 42-45 (11⁰⁰-14⁰⁰), обрабатываются участки 45-48 (14⁰⁰-18⁰⁰).
Время выхода 8 час 00 мин ; окончание работы - 18 час 00 мин ; ходовых часов - 10 час 00 мин. Пройдено 120 м. обработанных участков, пройдено вновь 100 м. и обработано еще 40 м. Ночевка сидячая на участке 44-45.

29.07.79	48-49	90	40	Стенка с неявно выраженными внутренними углами и карнизами. Работа на площадке, лесенках и лазание по мелким зацепкам	6	Темный пояс монолитных скал, очень бедный рельеф	Пасмурно, холодно, временами идет снег, крупа	20, X	6, У1
	49-50	90	40	Неявные закрытые карнизами внутренние углы, лазание с использованием лесенок	6	Скалы с вкраплениями мягких пород (рыжий пояс), в углублениях, типа внутренних углов встречаются щели		9, V	1
	50-51	80	40	Траверс под карнизом и по плите с мелкими зацепками до внутреннего угла и по нему на отслоившийся камень	6	Рыжий пояс, мелкие зацепки, в углу неглубокая щель		7, III	
	51-52	80	10	Стенка со щелью	6	Непрочная порода, крошащаяся щель		3	
	52-53	70	20	Плита под карнизом. Неявная полка	5	Плита с живыми камнями		2	

Время выхода на обработку 10 час 00 мин ; окончание обработки 19 час 00 мин ; ходовых часов - 9 час 00 мин ; за день обработано - 150 м.
Ночевка на прежнем месте, сидячая, участок 44-45.

30.07.79	53-54	60	20	Траверс влево вверх по полке и плитам	5	Плиты, разрушенные скалы	Пасмурно, туман, иногда идет небольшой снег	2	
	54-55	85	50	Стенка со щелями, отвесная плита с небольшим карнизом, траверс по ней в обход гигантского карниза	6	Живые отслаивающиеся плиты, непрочная порода		10, III	
	55-56	80	40	Отвесный неявно выраженный внутренний угол	6	Очень непрочная порода, песчаник, рыжие скалы		4, I	
	56-57	70	40	Траверс вправо вверх под нависающим поясом по разрушенным скалам и полке с живыми камнями	4	Нагромождение живых камней		3	
	57-58	80	35	Внутренний угол, залитый льдом, встречаются нависающие участки	5	Блочное строение скал, щели залитые льдом		5	
	58-59	95	10	Внутренний угол, щель с заклиненными живыми камнями	6	Заглаженный внутренний угол, щель, отслаивающиеся плиты		7, У	

Время выхода - 7 час 00 мин ; 7⁰⁰-10⁰⁰ - прохождение обработанных участков 45-53; выход на южную предвершину 15 час 00 мин; ходовых часов - 8 час 00 мин.
За день пройдено - 190 м. обработанных участков и еще 195 м. до предвершины. Выход на вершину п. ТГУ (6183м.) - 16 час 30 мин. Между Южной предвершиной и вершиной п. ТГУ снежный и снежно-ледовый склон протяженностью 300 м. с набором высоты 80-100 м. категориями трудности 3-4.

Всего ходовых часов - 97 час 25 мин ; забито скальных крючьев 347, из них для ИТО - 147, шлямбурных крючьев - 16, из них для ИТО - 14, 16 раз для создания ИТО использовались закладки, всего закладки использовались 24 раза/.

Протяженность участков : 6 кт - 1085 м. ; 5 кт - 225 м. ; 4 кт - 200 м.

Руководитель и тренер команды

МСМК

 В.А. Солонников

НАВИСАЮЩАЯ СТЕНА.

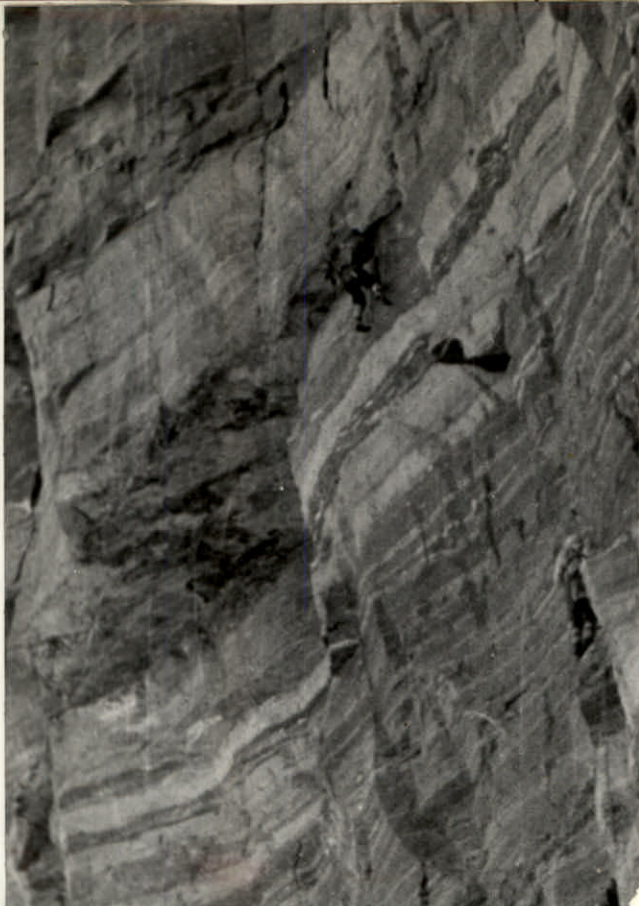


Фото 13. Обработка. Траверс
под небольшим карнизом.
/уч-к 25-26/.



Фото 14. Команда
проходит верх
нависающей стены
по обработанным
верёвкам.



Фото 15. Выход вверх после маятника /уч-к 29-30/.

НАВИСАЮЩАЯ СТЕНА.

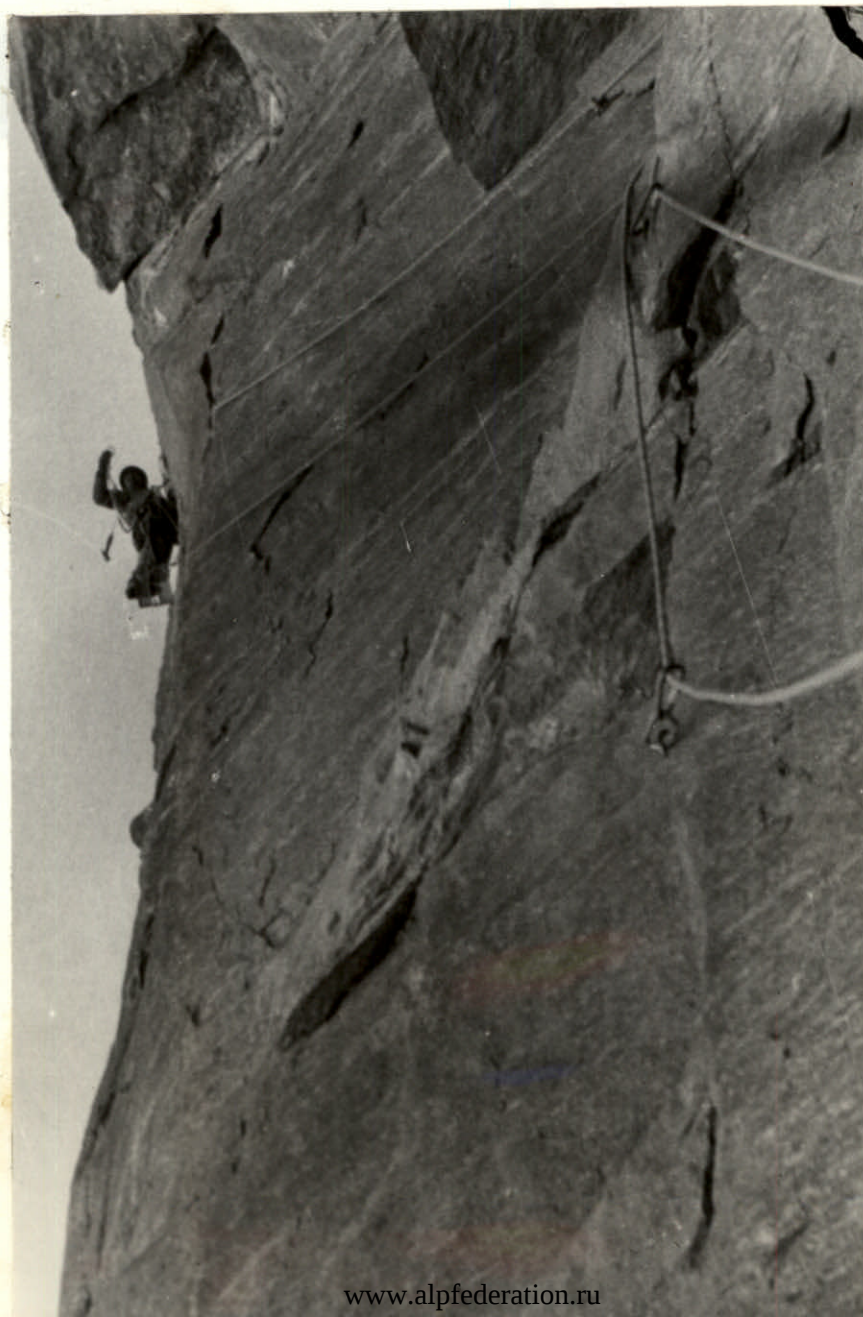
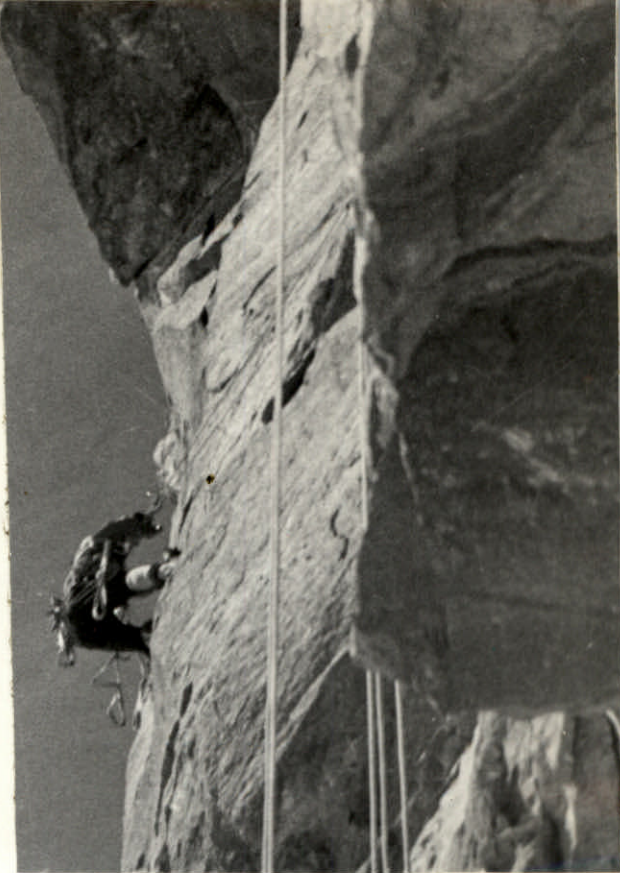


Фото I6, I7, I8.
Лазание траверсом,
маятник и выход
вверх на площадке.
Участок 29-30.



Фото 20. Нависающий угол.
Участок 34-35.

Фото 19. Последний
проходит отвесные
плиты. Уч-к 32-33.

Фото 21. Полочка
на плите.
Идущие в середине
выбирают свободную
верёвку. Уч. 33-34.



СРЕДНЯЯ ЧАСТЬ СТЕНЫ.