

ПАСПОРТ ВОСХОЖДЕНИИ

23

1. Класс восхождения - траверс.
2. Район восхождения - Памиро-Алай, Туркестанский хребет, верховье ледника Толстого.
3. Маршрут восхождения - Северный - 5430 м /по северо-восточному гребню/, Центральный - 5585 м, Южный - 5450 метров ЛГИ
4. Характеристика восхождения:  
перепад высот Северо-восточного гребня - 900 м,  
средняя крутизна северо-восточного гребня 45-60°,  
протяженность сложных участков - 5 к.тр. - 1020 м  
5-6 к.тр. - 80 м  
6 к.тр. - 120 м
5. Забито крючьев: скальных - 149  
ледовых - 24.
6. Количество ходовых часов - 51.
7. Количество ночевек и их характеристика - 7, непосредственно на траверсе - 6.
8. Наименование команды: Команда Ленинградского горного института им.Г.В.Плеханова.
9. Ф.И.О. руководителя, участников и их квалификация:  
капитан - НЕЗАМЕТДИНОВ Айдар Бариевич - м.с.СССР  
участники - МАРКОВ Дмитрий Прекофьевич - к.м.с.  
ИВАНОВ Вадим Корнилович - к.м.с.  
ВЕРГИЛЕСОВ Федер Владимирович - к.м.с.
10. Тренер команды - ПУЛИНЦ Юрий Семенович - ст.инструктор, мастер спорта СССР.
- II. Даты выхода на маршрут и возвращения:  
30 июля - 8 августа 1973 года.

# СОСТАВ ТРАВЕРСА

1. Пик ЛГМ - подъем по северо-восточному гребню с перевала  
/Северная вершина/ Толстого /пройден впервые, путь ориентировочно  
5430 м 5 Б к.т./  
- спуск по южному гребню /новый путь ориентировочно  
4 к.тр./
2. Пик ЛГМ - подъем по северной стене /новый путь, ориентировоч-  
но 5 Б - 6 к.тр./  
/Центральная вершина/  
5585 м - спуск по южному гребню /новый путь ориентировочно  
4 к.тр./
3. Пик ЛГМ - подъем по северному гребню /новый путь, ориенти-  
ровочно 3 "а" к.тр./  
/Южная вершина/  
5450 м - спуск по югозападному гребню /новый путь ориенти-  
ровочно 5 б к.тр./

Руководитель  
общей альпинизма  
м.с. СССР

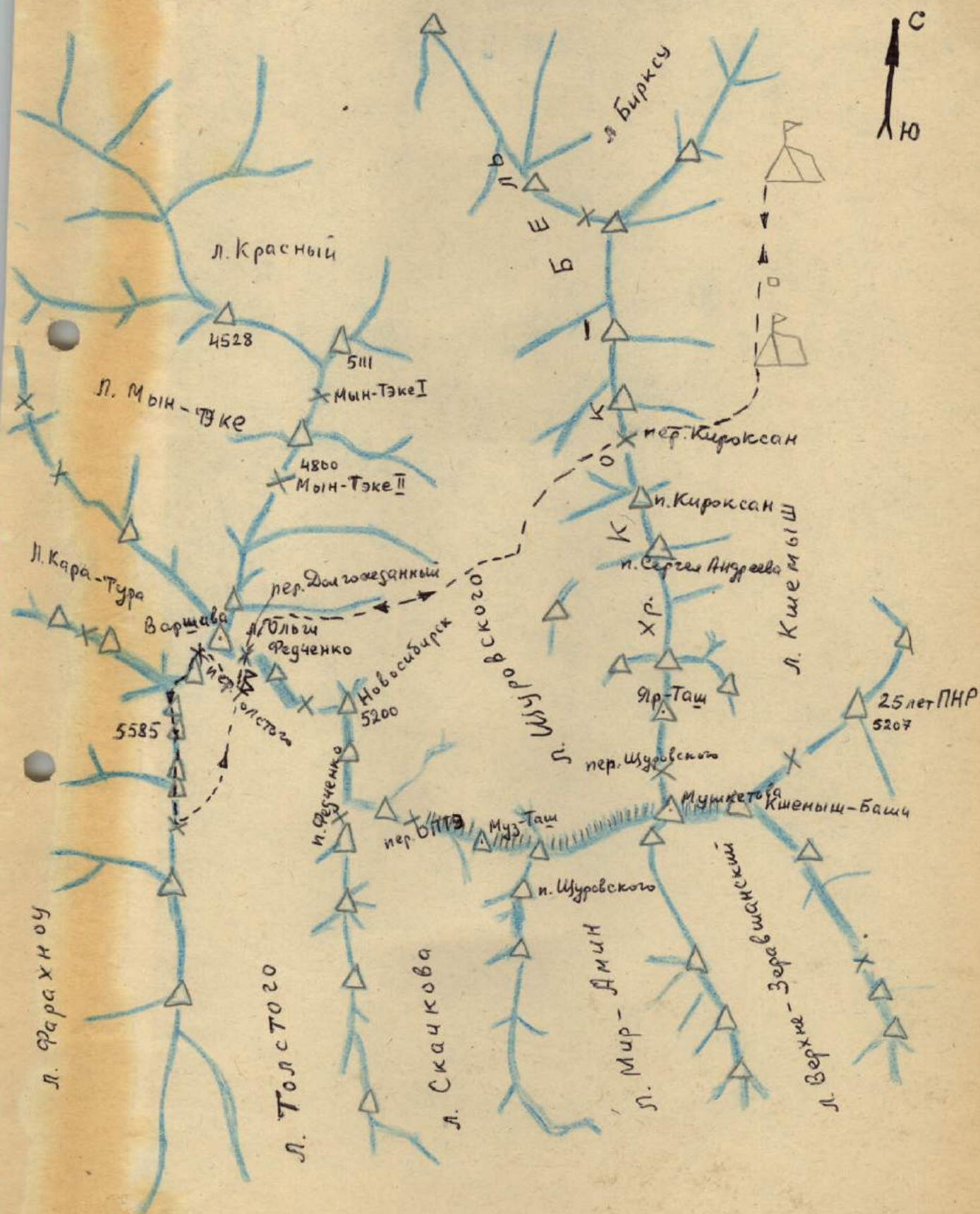
Капитан  
команды  
м.с. СССР

Тренер  
команды  
м.с. СССР

/Ю.ПУЛИНЦ /

/А.НЕЗАМЕТДИНОВ/

/Ю.ПУЛИНЦ /



## КРАТКОЕ ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ РАЙОНА ВОСХОЖДЕНИЯ. ВЫСОКОГОРНЫЙ УЗЕЛ МАТЧА.

Окаймляя с юга Ферганскую долину, более чем на 700 км протянулась непрерывная цепь вершин. Восточная её половина носит название Алайский хребет. Почти точно посередине цепь раздваивается, образуя гигантскую вилку, внутри которой лежит Зеравшанская долина. Северная ветвь этой вилки — Туркестанский хребет, южная — Зеравшанский, от него западнее, в свою очередь, отходит Гиссарский хребет, завершая "формирование" трезубца, который геологи включают в систему Западного Тянь-Шаня, а альпинисты называют — Памире-Алай.

Стык трех хребтов — Алайского, Туркестанского, и Зеравшанского — носит название узла Матча. Это действительно узел, с хитросплетениями хребтов и отрогов, между которыми лежат многочисленные ледники. Самый большой из них — Зеравшанский, протяженностью около двадцативосьми километров, самый труднодоступный — ледник Райгородского, причудливым ледопадом спалающий к изумрудным берегам озера Кара-Куль-Катта /"Большое Черное озеро" — киргизское/. Точно на стыке трех хребтов находится вершина Игла.

В узле Матча лежат четыре главных ущелья. По двум из них реки Клемыш и Джиптык стекают с Туркестанского хребта на север, образуя реку Исфара, третье — ущелье реки Ан-Терек, начинаясь под склонами Скалистого, широкой дугой уходит вначале на юго-восток, а затем, постепенно поворачивая к востоку и северо-востоку, соединяется с ущельем реки Сох. Эти реки принадлежат к бассейну Сыр-Дарьи. Наконец, четвертое, ущелье Зеравшана, вытянуто строго на запад.

Перевалы, соединяющие ущелья, не просты и не имеют высоты

3900-4300 метров.

Высшая точка района - Главная вершина массива пика Скалистый /5650 м/, лежит в Ак-Терекском отросте Туркестанского хребта. Наиболее значительные вершины района - Ахун /около 5200 м/ в Заравшанском хребте, пик Шуровского /5560 м/ в Туркестанском и Донг-Чад /около 5300 м/ в Алайском хребтах.

Матча - не только узел трех хребтов, но и трех республик Средней Азии. Верховья Заравшан - Таджикистан, ущелья Кашгара, Ак-Терек - Киргизия, районы горных пастбищ, долины Соха и Сис-Фори - Таджикистан и Узбекистан, где царят полевое земледелие и садоводство.

### ЭКСПУРС В ИСТОРИЮ

Первым исследователем, побывавшим в горном узле Матча, был Алексей Федченко. Выпускник Московского университета, биолог по образованию, Федченко серьезно увлекался антропологией, палеонтологией и геологией. Поэтому его исследования носили, как теперь говорят, "комплексный" характер. В 1869-1871 гг. он жил и работал в Средней Азии, занимаясь изучением флоры и фауны района от Самарканда до Алайской долины, ему же принадлежит заслуга открытия Заалайского хребта и его высочайшей вершины 7134 м /ныне пик Ленина/.

В июне 1871 года Федченко преник в верховья реки Исфара и 24 июня поднялся на ледник в верховьях ущелья Джинтак, который назвал именем своего учителя известного геолога и палеонтолога Г.Е.Шуровского, одного из организаторов экспедиций Федченко. Тогда же Ольга Федченко - жена и постоянный спутник путешественника, сделала свой известный рисунок "Ледник Шуровского и истоки реки Исфары". На нем изображены три вершины, которым Федченко также дал имя Шуровского /Главная, Узловая и Западная;

последняя названа сейчас Муз-Таш/. Экспедиция Федченко положила начало изучению горного узла Матча.

В 1880 г. по Зеравшанскому леднику, поревав из долины Зеравшана в долину Ак-Терека-Соха, прошла большая экспедиция И.В. Мушкетова, известного исследователя Средней Азии. Экспедиция произвела топографическую съемку на леднике. Тогда-то и появились названия ледников - Толстого, Скачкова, Мир-Амин и вершин Игла, Обрыв, Белая, Ахун, Голова и другие. В 1933-1934 гг. один из отрядов Таджико-Памирской экспедиции Академии Наук СССР исследовал узел Матча, посетив ледники Клемми, Райгородского, Зеравшанский и другие. Альпинисты прошли с ледника Шуровского на Зеравшанский ледник, назвав покоренный ими сложный перевал ОНТЭ - "Отряд Памиро-Таджикской Экспедиции". Был пройден и перевал Матча.

В 1934-35 гг. альпинисты /в их числе - братья Абалаковы, А.Малеинев и др./ участвуют в разведке и разработке месторождений олова на горе Оловянная в Туркестанском хребте. Одновременно им удалось совершить несколько восхождений, в том числе на пик Гранитный /5056 м/ в ущелье Мин-Теке.

В 1940 году в узле Матча действует альпинистская экспедиция Московского Дома ученых во главе с В.В.Немыциным. Альпинисты побывали на Зеравшанской долине леднике, покорили пик Матча, из ущелья Клемми в ущелье Ак-Терек был пройден перевал, носящий с тех пор имя руководителя группы "первопроходцев" А.И.Иванова. Трудный перевальный маршрут был проделан в верховьях ледников Утрон и Райгородского. Трое альпинистов - Мухин, Гусев и Попов - совершили восхождение на пик 5800 /по их отметкам/ в отроге Ак-Терек - по-видимому, это одна из главных вершин массива пика Скалистый.

После войны в районе узла Матча побывали альпинистские группы А.Эрянова /1955 г./ и Блещунова /1958 г./ однако, <sup>они</sup> восхождения не совершали.

Основное альпинистское освоение района, конечно, принадлежит альпинистам г.Новосибирска альпклуба "Вертикаль". Участниками их экспедиции /1969-1970 гг. и 1971 г./ в этот район сделаны наиболее значительные восхождения и в основном покорены все вершины Туркестанского хребта и его отрогов. Их несомненной заслугой является то, что в классификационной таблице горных вершин СССР уже насчитывается 47 маршрутов на главные вершины этого района и даже в этом году начал работать спортивный филиал - А/Л. "Дугова".

Однако, работы по альпинистскому освоению района еще непечатный край. Эта горная страна, безусловно, заслуживает самого тщательного исследования и изучения.

Матча ждет своих первовосходителей.

#### Спортивная характеристика объекта траверса

Объект траверса представляет собой большой скальный массив со снежными карнизами и ледово-скальными стенами, состоящий из трех вершин. Если смотреть с ледника Толстого, то правая вершина нами названа Северной, Средняя - Центральной, а левая - Южной, так как они несколько смещены с севера на юг.

С ледника Толстого хорошо видна <sup>восточная</sup> стена 5585 метров. С перевала ~~линии~~ Толстого к массиву подходит северо-восточный гребень, сложность которого предварительно была оценена как маршрут 5 "Б" категории трудности.

Маршрут является новым нехоженным траверсом. Протяженность траверса вместе с подъемом - 3720 метров, пройден за 51 ходовой час, насыщен сложными ледовыми и скальными участками. Маршрут



Панорама траверса.

комбинированный. Подъем с другой стороны через ледопад, перемычку *между* п.5585 и соседней вершиной, левее южной, по мнению группы 5 категории трудности, хотя содержит меньшее количество ледовых участков, но более камнеопасен.

### Краткое описание условий восхождения

Базовый лагерь альпиниады Ленинградского горного института, в составе которой работала команда, располагался в хорошем арчевом лесу, примерно в двух часах, не доходя до ледника Клемми на месте базового лагеря клуба "Вертикаль" 1969 г.

В Базовый лагерь от ближайшей железнодорожной станции Канибадам можно попасть следующим образом:

Канибадам - районный центр Исфара - 20 км - автобус - 0,5 час.

Исфара - кишлак Ворух - 48 км - автобус - 1,5 часа.

Ворух - урочище Мазар - 14 км - случайные машины - 1 час.

Мазар - базовый лагерь - хорошая тропа - ишаки - 8 часов.

До ближайшего альпинистского лагеря "Дугоба" примерно 150 км, если ехать по дороге, а филиал а/л "Дугоба" в этом году располагался выше по ущелью в часе <sup>од</sup> ходи от нас.

Горы <sup>Н</sup>Матчиского узла относятся к альпийскому типу. Имея резкие и острые очертания, они на значительном протяжении не опускаются ниже 3500 метров. Снеговая линия на северном склоне проходит на высоте 3500-4000 м, а на южном из-за сухости климата несколько выше. Туркестанский хребет сложен преимущественно кремнистыми и глинистыми сланцами, песчаниками, известняками, встречается мрамор, гранит, сиенит, габро, флюорит. Из-за сочетания столь различных пород по крепости и из-за резко континентального климата скалы сильно разрушены, чрезвычайно большая камнеопасность. А в этом году особенно это лето было очень жарким и сухим, склоны полностью очистились от снега, возрасла

сложность ледовых маршрутов и очень увеличилась камнеопасность района.

Климат узла умеренно-континентальный, а в предгорных районах умеренно-тёплый. Обилие солнца. Среднегодовая продолжительность солнечного сияния 2500-2700 часов ( В Москве около 1600), лето, жаркое, но без духоты. Зима в горах холодная, с морозами.

Одна из особенностей климата- неравномерность осадков по территории: в рядом расположенных местах в один и тот же день погодные условия могут сильно разниться. Нередко в ущелье тепло и ясно, а вершины соседних гор окутаны облаками, идёт дождь или снег.

За время нашего пребывания в Матче с 21 июля по 29 августа погода, в основном, была устойчиво хорошей. Но три раза наблюдалась резкое ухудшение погоды по два дня каждый: 26-27 июля, 7-8, 15-16 августа. Как раз наш выход на маршрут совпал с ухудшением погоды, пришлось два дня переждать, но потом при траверсе всё время была хорошая устойчивая погода.

Пути подхода к началу маршрута и к основным вершинам района можно разбить на два участка: 1. ( от базового лагеря до ночёвки " Голубые озёра"), расположенными под склонами в. С Андреева, порядка 8-9 часов ходу с рюкзаками, обратное возвращение 7-8 часов; 2. ( от ночёвки " Голубые озёра" к началу маршрута- в основном не превышают 12-13 часов.

Подход от ночёвок " Голубые озёра" к началу северо- восточного гребня с перевала Толстого проходит по леднику Ольги Федченко через перевал ~~с~~ Долгожданый ( 4600 м.) и далее по леднику Толстого .

Подъём с ледника на перевал Толстого занял 2,5 часа.

Первый день восхождения - 2 августа 1973 года -  
выход с ледника Толстого на перевал Толстого /4600 м/ занял  
2,5 часа. С перевала Толстого 10 метров через бергшнурд.  
Затем одна веревка снежного гребня  $15-20^{\circ}$  и еще веревка  
острого гребня, страховка попеременная через ледоруб и ле-  
довые крылья. Далее ледовый склон крутизной от  $45^{\circ}$  до  $70^{\circ}$ .

противоположностью восемьдесят метров. Проходится с рубкой ступеней и крычевой страховкой. Вперед выходит В.Ливанов. Ребята советуют ему оставить рюкзак внизу у пункта страховки, но он не соглашается и идет с рюкзаком. Затем без рюкзака выходит Д.Марков, бьет крычья, один, другой, рубит ступени. Метров пятнадцать с рюкзаком проходит Незаметдинов и выходит на вершину первого мандарна, который называли "Незданным". Здесь, собравшись пьем чай, так как времени 16-00. В 17-00 начинаем спуск по гребню в противоположную сторону от подъема сторону.

Гребень сильно разрушен, сплошь "ливые" камни. Страховка попеременная через выступы и скальные крычья. В 19-00 на перемычке между мандарном "Незданным" и вторым мандарном организуем bivouak. Всего за 8,5 ходовых часов с перевала пройдено десять веревок по 40 метров. Забито 19 ледовых и 6 скальных крычьев.

Второй день первовосхождения - 3 августа 1973 г.

Впереди работает Д.Марков. С перемычки 20 ступеней по ледовому гребешку  $20-25^{\circ}$  вправо траверс на скалы. По скалам крутизной  $50-60^{\circ}$  вверх 40 метров, 3 скальных крюка. Затем траверс 5 м вправо и еще веревка по скалам крутизной  $60-70^{\circ}$ , 3 ск. крюка. Первый проходит в галошах с легким рюкзаком. Далее траверс вправо по границе льда и скал /20 м/, пересекая ледовый желоб в нижней его части. Страховка через выступы. По серым скалам крутизной  $60-70^{\circ}$  сорок метров вверх, страховка крычьевая /2 шт./

Далее начинаются коричневые, сильно разрушенные скалы общей крутизной  $30-40^{\circ}$ , встречаются взлеты по 5 метров крутизной  $70-80^{\circ}$ . Страховка крычьевая /6 шт./. По таким скалам две веревки вверх на снежное плечо.

Со снежного плеча по спущенному гребню в обход палеца-мандар-

ма справа 40 м, страховка через выступы, много живых камней. Подъем на 2,5 метра по отвесным разрушенным скалам и снова траверс вправо./2 ск.крыка, лесенка/. Второй палец-жандарм протяженностью 40 метров проходится вправо - вверх по сильно разрушенным скалам с жидким месивом. Страховка крючьявая и через выступы. Крутизна скал  $45-55^{\circ}$  /2 ск.крыка/. Затем двадцатиметровый спуск, небольшой подъем, и мы на гребне.

Сначала 40 м гребень скальный, затем 60 метров - снежно-ледовый. Крутизна его  $20-30^{\circ}$ . Тур № I. Наиболее крутую часть снежно-ледового гребня протяженностью сорок метров проходит В.Иванов с рубкой ступеней и на скальном острове принимает Незаметдинова А., который выходит вперед. Страховка крючьявая /I лед., 2 ск./. С ледового гребня вправо - вверх по льду и вмороженным камням по склону  $35-40^{\circ}$ , 3 скальных крыка - 40 метров.

Затем траверс вправо с небольшим набором высоты, 4 скальные крыка, еще веревка.

Следующая веревка вверх по скальному склону крутизной  $45-50^{\circ}$ , 5 скальных крючьев и выход на гребень. Есть место для ночевки. Здесь и организуем бивуак. Всего в этот день пройдено 14 сероковок за 9,5 холодных часов, забито: 34 скальных и два ледовых крыка.

Третий день первовосхождения - 4 августа 1973 года.

Впереди работает Иванов В.

От ночевки вправо вверх по разрушенным скалам крутизной  $60^{\circ}$  - 40 метров, 5 скальных крючьев. Следующая веревка по сыпучим скалам крутизной  $45^{\circ}$ , три скальных крыка.

Далее по скалам средней трудности 1,5 веревки крутизной  $50-60^{\circ}$  с одновременной страховкой через многочисленные выступы.

Двадцатиметровый ледовый гребень крутизной  $40^{\circ}$  и далее 20 м разрушенных скал проходятся с забивкой двух ледовых крючьев.

Затем веревка острого разрушенного гребня преодолевается с попеременной страховкой. Острый ледовый гребешек преодолевается верхом - 20 метров, затем 20 м влево в обход нижнего пальца -мандарина, страховка крючьева /2 лед.кр., 1 ск.кр./.. Отсюда по границе скал и льда на 10 м вверх, крутизна  $50^{\circ}$ , крюк, затем 10м траверс вправо и 20 м по разрушенным скалам вверх 2 крюка, крутизна  $60-70^{\circ}$ , выход на гребень. Тур 5 2.

Со скального гребня вверх идет снежный гребень с карнизом. Левее его по серым скалам крутизной  $45^{\circ}$ , а в верхней части  $60^{\circ}$ , одна веревка, три скальных крюка. Затем траверс вправо -вверх к скальной башне крутой участок, крутизна  $80^{\circ}$ , 3 ск.крюка и далее по скалам с мезивом вправо - вверх, 40 м. Одна веревка по гребню, страховка за выступы.

Серый мандарин-палец, крутизной  $80^{\circ}$  преодолевается в лоб - 20 м, 2 ск.крюка. Спуск <sup>с</sup>серого мандарина-пальца дльфером на перемычку 7-10 м, 2 крюка. На протяжении веревки движение по сильно разрушенным скалам, страховка через выступы.

По скалам средней трудности крутизной  $50-60^{\circ}$  вправо -вверх в обход башни - 40 м, 2 ск.крюка. Место ночевек. Всего в этот день пройдено 12 веревок по 40 м за 7,45 ходового времени, забито: 24 скальных и 4 ледовых крюка.

Четвертый день первовосхождения - 5 августа 1973 г.

Впереди работает Д.Марков. С ночевек камин 4 метра крутизной  $80^{\circ}$ , затем вправо вверх по скалам средней трудности крутизной  $50-60^{\circ}$  и далее по У-образной полочке на ледовый мыс, 5 ск. крючьев.

По серым разрушенным скалам крутизной  $40^{\circ}$  - 40 м вверх,

3 ск. крика.

Траверсируя ледовые кулуары по отдельно стоящим скальным вистунам вправо вверх по светло-рыжим камням и скалам средней крутизны  $50-60^{\circ}$  - 40 м, 4 ск. крика. Хорошо идут швёллерные крючья.

По серым скалам вверх 15 м, крутизна  $80^{\circ}$ , скалы покрыты на-течным льдом, 4 крика, далее идут престые скалы.

Затем ледовый склон крутизной  $30-35^{\circ}$ , проходит В.Иванов с рубкой ступеней. Страховка крючьева, 2 лед. крика.

Далее 10 ступеней по границе скал и льда вверх на перемычку со снегом. От нее по гребню 20 м средних скал. Страховка за вистуны. 2 обрешетки по снежно-ледовому гребню крутизной  $35-40^{\circ}$ , 2 лед. крика, и мы на вершине /5585 м/. Первая правая, если смотреть с ледника Толстого, взята нами и называем ее пиком Ленинградского горного института /сокращенно - пик ЛГИ/.

В Туре № 3 на вершине 5500 м /5409 м/ оставляем юбилейную и обычную записку. Юбилейная записка посвящена 200-летней годовщине со дня основания Ленинградского горного института. На вершине В.Иванов находит прекрасные образцы пегматитов с турмалином. Берем их с собой в качестве образцов <sup>и сувениров</sup>. Вышли на вершину 5585 м /5450/ в 13 часов, а спуск, точнее траверс, начали в 15 часов. В этот день при подъеме на вершину было пройдено 8 веревок за 3,5 ходовых часа, забито 16 скальных и 4 ледовых крика.

Таким образом всего при подъеме на вершину забито 75 скальных и 14 ледовых крючьев, не считая крючьев забитых при организации привалов, пройдено 44 <sup>е</sup> веревки по 40 м, затрачено 29 ходовых часов.

Учитывая опыт предыдущих восхождений, группа оценивает подь-

~~Скалы очень красивые, но очень скользкие.~~

перевала  
ем по гребню от кряжи Толстого на вершину 5585 /5450 м/, как маршрут 5 "Б" категории трудности.

Траверс массива проходил с <sup>севера</sup> ~~севера~~ на юг. Одна веревка по снежно-скальному гребню до серо-белого камня, страховка однопременная. От этого камня спортивный спуск с продергиванием по плитам со снегом - 40 м.

Затем спуск на перемычку между первой и второй вершиной по гладким чернокоричневым плитам с трещиной с попеременной страховкой, 2 ск. крюка. Перемычка со снежно-ледовым карнизом. Тур № 4. Подъем с перемычки ~~сложный~~ <sup>с</sup> ~~сложный~~ и вперед выходит В. Иванев в галошах с <sup>е</sup> лесенками и скальными крючьями.

С перемычки по светлым скалам на полочку 5 м, затем по темным скалам крутизной 50-60° к неявно выраженному внутреннему углу крутизной 85-90° и по нему на гребень 20 м, 8 ск. крючьев, одна лесенка /2-ступенчатая/. Рюкзак вытаскивается.

Продвижение по гребню 40 м и вторая вершина массива. <sup>(5585 м)</sup> Тур № 5.

Веревка по гребню с однопременной страховкой и место удобное для ночевки, есть вода. Организуем бивуак.

В этот день пройдено 12 сороковок за 7 часовых часов, забито 28 скальных, 4 ледовых крюка, применялась I двухступенчатая лесенка.

Пятый день первовосхождения - 6 августа 1973 года.

С ночевки 2 сороковки по горизонтальному гребню со снежными карнизами в левую сторону и скальными выступами. Страховка однопременная. Затем 2 спортивных спуска по 40м с продергиванием по 10 м веревки, 4 ск. крюка.

Косой дальфер вправо на 40 м по скалам крутизной 60°, местами 80°, 4 ск. крюка.

Косой дальфер вправо в обход сильно разрушенного гребня с крутыми участками, средняя крутизна 70°, 5 скалы. крючьев.

Два спортивных спуска с продергиванием по 40 м средняя крутизна  $60^{\circ}$ , 2 ск. крюка, выступ.

Две сороковки по осинному гребню с попеременной страховкой за выступы.

Темный <sup>крутизна</sup> палец  $70-80^{\circ}$  преодолевается в лоб, 20 м подъема и 20 м спуска с него лазанием, 2 ск. крюка.

Подъем на третью вершину по гребню с одновременной страховкой, последний взлет, страховка попеременная. На третьей вершине <sup>(5430 м)</sup> тур № 6. Спуск с третьей вершины проходит траверсом на уровне 7-8 метров по высоте от <sup>точки</sup> высшей 4-ой вершины или жандарма /записку на нем мы не оставляем/.

Далее спуск идет по осинному гребню с попеременной страховкой - 40 м, страховка за выступы.

Сорокаметровый дюльфер на южную сторону, 3 ск. крюка. Затем шесть дюльферов по 40 м с продергиванием, 18 скальных крючьев.

Пять спортивных спусков по 40 м по скалам со средней крутизной  $50-60^{\circ}$ , страховка через выступы. Три сороковки по снежно-ледовому склону крутизной  $30-35^{\circ}$ , 1 ск. и 4 лед. кр., и спускаемся на перемычку. Спустившись ниже на 10-15 метров в сторону ледника Толстого организуем бивуак.

В этот день пройдено 29 сороковок за II ходовых часов, забито 39 скальных крючьев и 4 леденка.

Шестой день первовосхождения - 7 августа 1973 года.

С ночевки вправо по ходу под бергштурнд и, придерживаясь скал, три спортивных спуска по 40 метров, 6 ск. крючьев.

Три сороковки по снежному ледовому склону крутизной  $35-40^{\circ}$  вниз, попеременная страховка через ледорубы.

Далее пять веревок по снежно-ледовому склону с трещинами крутизной  $30-35^{\circ}$ .

страховка одновременная.

Уход вправо, кессей дэльфер - 40 метров по льду крутизной  $60^{\circ}$ , 2 ледовых крюка, ледовый столбик. Три веревки по 40 м спуск по лобнякам и осипшим кулуарам крутизной  $20-25^{\circ}$ .

Спуск по снежно-ледовому склону, крутизна  $30^{\circ}$  через бергшпунд - 40 метров. Страховка через скальный крюк.

Всего пройдено в этот день 16 сороковок, забито: 7 скальных и 2 ледовых крюка. Далее ледник имени Толстого.

Подняли под перевал Долгожданый, поднялись на него, спустились по боковой морене ледника Ольги Федченко и заночевали у Голубых озер в районе ледника Шуровского.

Седьмой день - 8 августа 1973 года.

Встали в 10-00. От ночевки у Голубых озер подъем на пер. Кироксан, спуск с него. По ущелью Кнемии возвращение в базовый лагерь альпиниады Ленинградского горного института к 19 часам.

Капитан команды:

*Х*



| Дата  | Пройденные участки                                                                                                              | Средняя крутизна | Протяженность по д.л. | Характеристика участков |                       |                                              |                | Время             |       |         | Забито крючьев |         |     | Условия ночевки | Вес дневн. рациона |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|----------------------------------------------|----------------|-------------------|-------|---------|----------------|---------|-----|-----------------|--------------------|
|       |                                                                                                                                 |                  |                       | Рельеф                  | Технич. трудности     | Способ передвижения                          | Условия погоды | Остан. на об-вуак | Выход | Хед-вух | ск.            | ле-дов. | шл. |                 |                    |
| 1     | 2                                                                                                                               | 3                | 4                     | 5                       | 6                     | 7                                            | 8              | 9                 | 10    | 11      | 12             | 13      | 14  | 15              | 16                 |
| 30-УП | Из базового лагеря в ущелье Клемиш подход под третью ступень перевала Кирексан                                                  |                  |                       |                         |                       |                                              |                |                   |       |         |                |         |     |                 |                    |
|       | Перепад высот по этому пути составил 1200 м                                                                                     |                  |                       |                         |                       |                                              |                |                   |       |         |                |         |     |                 |                    |
| 31/УП | Ночевки под пер. Кирексан - вершина Кирексан по пути 25" к.т. - пер. Кирексан, - озеро "Изумрудное", перепад высот около 2100 м |                  |                       |                         |                       |                                              |                |                   |       |         |                |         |     |                 |                    |
| 1/УП  | Озеро "Изумрудное" - перевал Долгожданый - ледник Толстого, перепад высот - 1500 м                                              |                  |                       |                         |                       |                                              |                |                   |       |         |                |         |     |                 |                    |
| 2/УП- | 0-1                                                                                                                             | 25°              | 160                   | снег                    | ср.труд.              | однов.                                       | облачн         | 19-00             | 7-00  | 11,     | -              | -       | -   | лежачая         | 0,6 кг             |
|       | 1-2                                                                                                                             | 30°              | 100                   | лед с снегом            | средн. трудн.         | однов.                                       | "              |                   |       |         | -              | 3       | -   | "               |                    |
|       | 2-3                                                                                                                             | 35°              | 200                   | "                       | "                     | "                                            | "              |                   |       |         | -              | 2       | -   | "               |                    |
|       | 3-4                                                                                                                             | 30°              | 150                   | "                       | "                     | "                                            | "              |                   |       |         | -              | -       | -   | "               |                    |
|       | 4-5                                                                                                                             | 45°              | 100                   | "                       | трудно                | непер.                                       | "              |                   |       |         | -              | 5       | -   | "               |                    |
|       | 5-6                                                                                                                             | 15°-20°          | 40                    | снег                    | легкий                | однов.                                       | "              |                   |       |         | -              | -       | -   |                 |                    |
|       | 6-7                                                                                                                             | 20°              | 40                    | фирн                    | ср.труд.              | непер.                                       | "              |                   |       |         | -              | 3       | -   |                 |                    |
|       | 7-8                                                                                                                             | 45-55°           | 40                    | лед                     | трудно                | крючья                                       | "              |                   |       |         | -              | 5       | -   |                 |                    |
|       | 8-9                                                                                                                             | 55-70°           | 40                    | лед                     | трудно                | крючья                                       | "              |                   |       |         | 2              | 8       | -   |                 |                    |
|       | 9-10                                                                                                                            | 30-40°           | 320                   | скалы                   | легкие сильно разруш. | непер. крюч. выступ                          | "              |                   |       |         | 4              | -       | -   |                 |                    |
| 3/УП- | 10-11                                                                                                                           | 20-25°           | 20                    | ледов. греб.            | средней трудн.        | ступен. крючья                               | ясно           | 19-30             | 8-00  | 9,5     | 2              | 1       | -   | лежачая         | 0,6                |
|       | 11-12                                                                                                                           | 50-60°           | 40                    | скалы                   | трудно                | крючья                                       |                |                   |       |         | 3              | -       | -   |                 |                    |
|       | 12-13                                                                                                                           | 60-70°           | 45                    | разр. скалы             | очень трудно          | крючьев. пер. в галешах, рюкзаки вытаскивают |                |                   |       |         | 3              | -       | -   |                 |                    |
|       | 13-14                                                                                                                           | 35-40°           | 20                    | снег, лед               | средн. трудн.         | непер. за выступы                            |                |                   |       |         | -              | -       | -   |                 |                    |
|       | 14-15                                                                                                                           | 60-70°           | 40                    | скалы                   | трудно                | крючья                                       |                |                   |       |         | 2              | -       | -   |                 |                    |
|       | 15-16                                                                                                                           | 30-40°           | 80                    | скалы                   | ср.тр.                | крючья                                       |                |                   |       |         | 6              | -       | -   |                 |                    |
|       | 16-17                                                                                                                           | 40-45°           | 40                    | скалы                   | "                     | непер. ч/выст.                               |                |                   |       |         | -              | -       | -   |                 |                    |
|       | 17-18                                                                                                                           | 90°              | 2,5                   | скалы                   | трудно                | крючья, лесенки мешинки                      |                |                   |       |         | 2              | -       | -   |                 |                    |
|       | 18-19                                                                                                                           | 55-45°           | 40                    | скалы с хвдк. месив.    | трудно                | крючья выступы                               |                |                   |       |         | 2              | -       | -   |                 |                    |
|       | 19-20                                                                                                                           | 40-45°           | 20                    | скалы                   | ср.тр.                | непер.                                       |                |                   |       |         | -              | -       | -   |                 |                    |
|       | 20-21                                                                                                                           | 20-30°           | 40                    | скалы                   | "                     | "                                            |                |                   |       |         | -              | -       | -   |                 |                    |
|       | 21-22                                                                                                                           | 20-30°           | 60                    | снег, лед               | средн. трудн.         | непер. крючья                                |                |                   |       |         | 2              | 1       | -   |                 |                    |
|       | 22-23                                                                                                                           | 35-40°           | 40                    | лед с камнем            | трудно                | крючья                                       |                |                   |       |         | 3              | -       | -   |                 |                    |
|       | 24-25                                                                                                                           | 40°              | 40                    | "                       | ср.тр.                | крючья                                       |                |                   |       |         | 4              | -       | -   |                 |                    |
|       | 25-26                                                                                                                           | 45-50°           | 40                    | скалы                   | "                     | "                                            |                |                   |       |         | 5              | -       | -   |                 |                    |
| 4/УП- | 26-27                                                                                                                           | 60°              | 40                    | скалы разр.             | трудно                | крючья                                       | облачно        | 19-00             | 9-30  | 7,5     | 5              | -       | -   | пернал.         | 0,6 кг             |
|       | 27-28                                                                                                                           | 45°              | 40                    | скалы выпуч.            | "                     | "                                            |                |                   |       |         | 3              | -       | -   |                 |                    |
|       | 28-29                                                                                                                           | 50-60°           | 60                    | скалы                   | ср.тр.                | одновр.                                      |                |                   |       |         | -              | -       | -   |                 |                    |
|       | 29-30                                                                                                                           | 40°              | 20                    | лед                     | трудно                | крючья                                       |                |                   |       |         | -              | 2       | -   |                 |                    |
|       | 30-31                                                                                                                           | 40°              | 20                    | скалы                   | ср.тр.                | непер.                                       |                |                   |       |         | -              | -       | -   |                 |                    |
|       | 31-32                                                                                                                           | 10-15°           | 20                    | лед, гребеш.            | трудно                | верхом                                       |                |                   |       |         | -              | 2       | -   |                 |                    |
|       | 32-33                                                                                                                           | 40°              | 20                    | скалы                   | ср.тр.                | крючья                                       |                |                   |       |         | 1              | -       | -   |                 |                    |
|       | 33-34                                                                                                                           | 50-70°           | 40                    | лед, скалы              | трудно                | "                                            |                |                   |       |         | 3              | -       | -   |                 |                    |
|       | 34-35                                                                                                                           | 45-60°           | 40                    | скалы                   | ср.тр.                | крючья                                       |                |                   |       |         | 3              | -       | -   |                 |                    |
|       | 35-36                                                                                                                           | 80°              | 40                    | скалы с месив.          | трудно                | "                                            |                |                   |       |         | 3              | -       | -   |                 |                    |
|       | 36-37                                                                                                                           | 20°              | 40                    | скалы                   | ср.тр.                | непер.                                       |                |                   |       |         | -              | -       | -   |                 |                    |
|       | 37-38                                                                                                                           | 80°              | 20                    | скалы                   | трудно                | крючья галечн                                |                |                   |       |         | 2              | -       | -   |                 |                    |
|       | 38-39                                                                                                                           | 90°              | 10                    | скалы                   | трудно                | спуск долины                                 |                |                   |       |         | 2              | -       | -   |                 |                    |

| 1     | 2     | 3      | 4    | 5               | 6             | 7                                           | 8      | 9     | 10   | 11   | 12 | 13 | 14 | 15               | 16  |
|-------|-------|--------|------|-----------------|---------------|---------------------------------------------|--------|-------|------|------|----|----|----|------------------|-----|
|       | 39-40 | 40°    | 40   | скалы           | ср.трудн.     | пеперем.                                    | Облач  |       |      |      | -  | -  | -  |                  |     |
|       | 40-41 | 50-60° | 40   | скалы           | ср.трудн.     | крючья                                      |        |       |      |      | 2  | -  | -  |                  |     |
| 5/УШ- | 41-42 | 80°    | 4    | скалы           | трудно        | крючья, галени                              | облач. | 19-00 | 9-30 | 7,0  | 2  | -  | -  | площад. 600м     |     |
|       | 42-43 | 50-60° | 35   | скалы           | ср.трудн.     | крючья                                      |        |       |      |      | 3  | -  | -  | вырубл. в смерз- |     |
|       | 43-44 | 40°    | 40   | скалы           | ср.трудн.     | крючья                                      |        |       |      |      | 3  | -  | -  | шейся            |     |
|       | 44-45 | 50-60° | 40   | скалы           | трудно        | крючья                                      |        |       |      |      | 4  | -  | -  | ссыли            |     |
|       | 45-46 | 80°    | 15   | скалы           | трудно        | крючья                                      |        |       |      |      | 4  | -  | -  |                  |     |
|       | 46-47 | 30-35° | 25   | п/льдом лед     | трудно        | крючья                                      | ясне   |       |      |      | -  | 2  | -  |                  |     |
|       | 47-48 | 45-50° | 30   | скалы, лед      | ср.трудн.     | пеперем. за выступы                         |        |       |      |      | -  | -  | -  |                  |     |
|       | 48-49 | 35-40° | 80   | снег, лед       | трудно        | крючья выступы                              |        |       |      |      | -  | 2  | -  |                  |     |
|       | 49-50 | 10-15° | 40   | снег, скалы     | легкие        | одневр.                                     |        |       |      |      | -  | -  | -  |                  |     |
|       | 50-51 | 35-40° | 40   | плиты с се снег | трудно        | спорт. спуск с предерг.                     |        |       |      |      | 2  | -  | -  |                  |     |
|       | 51-52 | 45-50° | 40   | плиты с трещин. | ср.трудн.     | пеперем.                                    |        |       |      |      | 2  | -  | -  |                  |     |
|       | 52-53 | 50-60° | 20   | скалы           | ср.трудности  | крючья                                      |        |       |      |      | 2  | -  | -  |                  |     |
|       | 53-54 | 85-90° | 20   | скалы           | трудно        | крючья, галени лесенки, рикзакы вытаскивают |        |       |      |      | 6  | -  | -  |                  |     |
|       | 54-55 | 35-40° | 40   | скалы, снег     | ср.тр.        | пеперем.                                    |        |       |      |      | -  | -  | -  |                  |     |
|       | 55-56 | 15-20° | 40   | "-"-"           | ср.трудн.     | одневром.                                   |        |       |      |      | -  | -  | -  |                  |     |
| 6/УШ- | 56-57 | 20-25° | 80   | снеж. карн.     | легко, опасно | одневр.                                     | облач. | 20-00 | 8-00 | 11,0 | -  | -  | -  | норм.            | 0,5 |
|       | 57-58 | 50-55° | 80   | скалы           | трудно        | спуск с предерг. по 10-15м кесей дольф.     |        |       |      |      | 4  | -  | -  |                  |     |
|       | 58-59 | 60-80° | 40   | скалы разр.     | трудно        | "-"-"                                       |        |       |      |      | 4  | -  | -  |                  |     |
|       | 59-60 | 70°    | 40   | "-"-"           | трудно        | "-"-"                                       |        |       |      |      | 5  | -  | -  |                  |     |
|       | 60-61 | 60°    | 80   | скалы           | ср.трудн.     | 2 спорт. спуска с предерг. ясно             |        |       |      |      | 2  | -  | -  |                  |     |
|       | 61-62 | 35-40° | 80   | осипней гребень | ср.трудн.     | пеперем.                                    |        |       |      |      | -  | -  | -  |                  |     |
|       | 62-63 | 70-80° | 20   | скалы           | трудно        | крючья                                      |        |       |      |      | 2  | -  | -  |                  |     |
|       | 63-64 | 50°    | 20   | скалы           | ср.трудн.     | пеперем.                                    |        |       |      |      | -  | -  | -  |                  |     |
|       | 64-65 | 25-35° | 100  | скалы, снег     | легко         | одневр.                                     |        |       |      |      | -  | -  | -  |                  |     |
|       | 65-66 | 35-40° | 40   | ес. гребень     | легко         | пеперем.                                    |        |       |      |      | -  | -  | -  |                  |     |
|       | 66-67 | 55°    | 40   | скалы           | ср.трудн.     | дольфер                                     |        |       |      |      | 3  | -  | -  |                  |     |
|       | 67-68 | 55-70° | 240  | скалы           | трудно        | 6 дольф.                                    |        |       |      |      | 18 | -  | -  |                  |     |
|       | 68-69 | 50-60° | 200  | скалы           | ср.трудн.     | 5 спорт. спуск с предерг.                   |        |       |      |      | -  | -  | -  |                  |     |
|       | 69-70 | 30-35° | 120  | лед             | ср.трудн.     | на кашках пеперем.                          | облач. |       |      |      | 1  | 4  | -  |                  |     |
| 7/УШ- | 70-71 | 45-55° | 120м | фирн, лед скалы | ср.трудн.     | 3 спорт. спуска с предерг. ясно             | 22-00  | 7-00  | 13,0 |      | 6  | -  | -  | на снегу 0,5     |     |
|       | 71-72 | 35-40° | 120  | снег, лед       | ср.трудн.     | пеперем. 5 ч/ледер.                         |        |       |      |      | -  | -  | -  |                  |     |
|       | 72-73 | 30-35° | 200  | фирн            | ср.трудн.     | одневр.                                     |        |       |      |      | -  | -  | -  |                  |     |
|       | 73-74 | 60°    | 40   | леденад         | трудно        | кес. дольфер                                |        |       |      |      | -  | 2  | -  |                  |     |
|       | 74-75 | 20-25° | 120  | лебикси осипи   | легко опасно  | одневр.                                     |        |       |      |      | -  | -  | -  |                  |     |
|       | 75-76 | 30°    | 40   | снег, лед       | ср.трудн.     | спорт. спуск                                |        |       |      |      | 1  | -  | -  |                  |     |

Далее по леднику Толстого, подъем на перевал Долгожданый, спуск на ледник Шуревского и остановка у Голубых озер.

8/УШ- Подъем на перевал Кирексан и спуск к базовому лагерю в ущелье Клемиш.