

4.12.39

класс восхождения

ВООРУЖЕННЫЕ СИЛЫ СССР

76

4.12.75

ОТЧЕТ

О ВОСХОЖДЕНИИ НА ПИК ~~ОКТЯБРЬСКОЙ~~ РЕВОЛЮЦИИ
ПО ЮЖНОМУ РЕБРУ С ЛЕДНИКА ЯЗГУЛЕМ-ДАРА ЧЕРЕЗ
ПИК 6254 м. СБОРНОЙ КОМАНДЫ АЛЬПИНИСТОВ
ВООРУЖЕННЫХ СИЛ СССР.

ВОСХОЖДЕНИЕ ПОСВЯЩАЕТСЯ 50^{ТИ} -летию ВООРУЖЕННЫХ
СИЛ СССР.

1968 г.

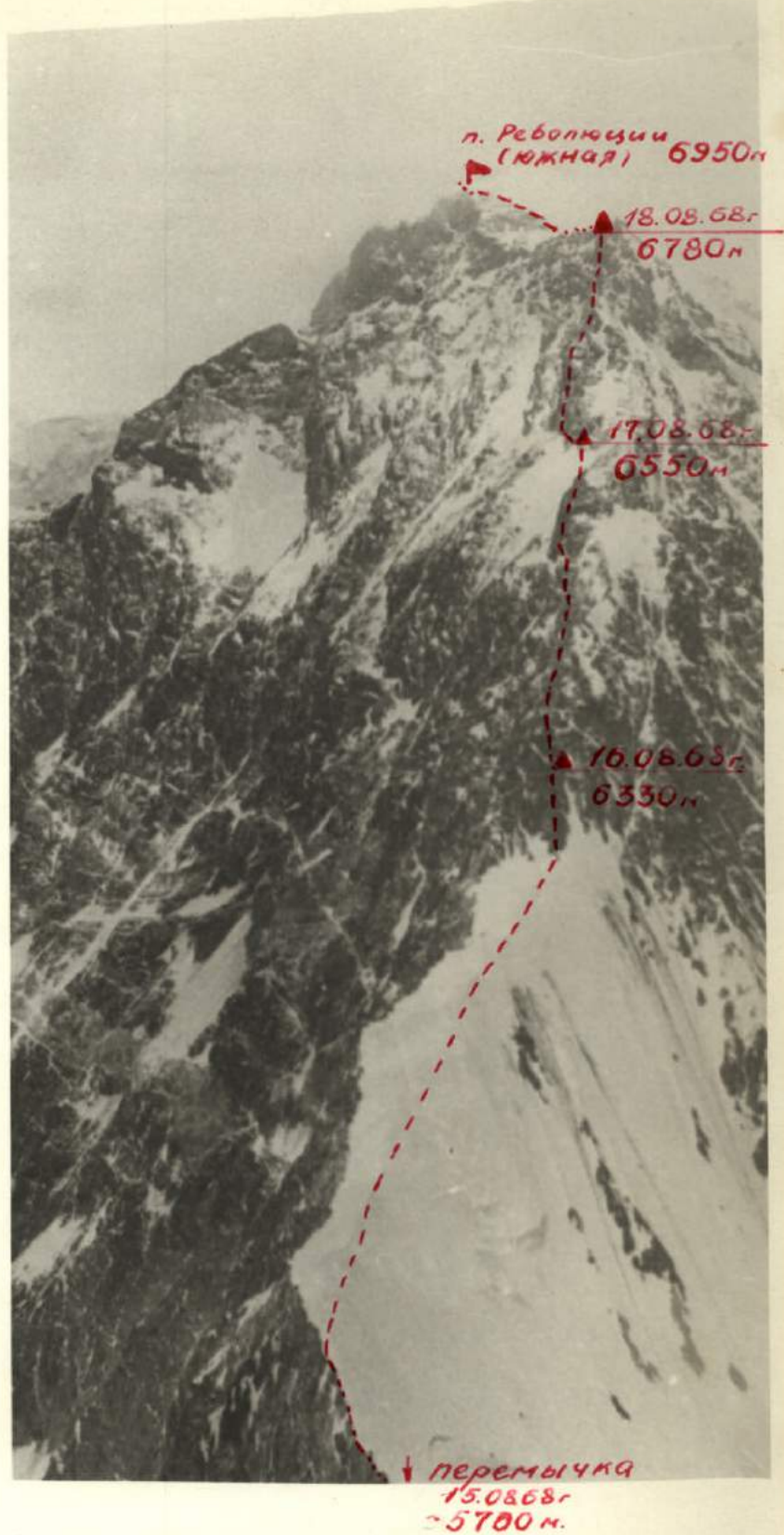


Фото 2

Южное ребро пика Революции.
/Снято с места ночевки на
спуске с п.6254 м./

Объектами восхождений нашей команды в сезоне 1968 г. были избраны: пик 26 Бакинских комиссаров / 6834 м / и пик Революции / 6974 м /. Эти вершины уже не однажды "посещались" советскими альпинистами, но все восхождения совершались либо с ледника Федченко, либо с ледника Грумм-Гржимайло.

Задача нашей команды усложнялась тем, что избранные нами маршруты на эти вершины начинались с юга, куда советские альпинисты почти не проникали.

Участники сбора альпинистов ВС начали подготовку к экспедиции еще осенью 1967 г.

Основным направлением в ней было:

1. Подбор состава, способного справиться с такими, достаточно сложными задачами.

2. Подбор и подготовка снаряжения и специальных продуктов питания.

3. Разработка плана организаций указанных восхождений - сроки, связь, средства транспорта.

В связи с тем, что в сборе ВС было две команды, заявивших смежные маршруты, вся подготовка велась общими усилиями. Так и в практическом выполнении этих задач обе команды работали единым коллективом, до базового лагеря у ледника Язгулем-дара.

Планом предусматривалось проведение сбора и восхождений с 18 июля по 24 августа 1968 г.

При изучении маршрута значительные трудности представляла неизвестность данного района и отсутствие конкретных материалов по его географии. Для восполнения этого приш-

лось предварительно провести аэрофотосъемку района и по этим материалам проводить его подробное изучение.

Было известно, что к исходным точкам восхождений добираться трудно. Было намечено доехать на автомашинах из г. Ош до Музкола и далее до возможной точки ущелья Кокуй-бель-су.

Отсюда же предстояло перелететь на вертолетах к южным склонам Язгулемского хребта.

География района действия представлялась сложной. Ущелье Бартанга мало изучено. Место возможного базового лагеря отдалено от дорог и населенных пунктов.

Южные склоны, по которым предстояло совершать восхождения, превышали высоту языков ледников более чем на 3000 м. Эти склоны обрываются на юг крутыми стенами, весьма обширными по протяженности. На них не мало висячих ледничков. На верхних частях стен большие ледово-фирновые шапки со значительными по величине нависающими участками /карнизами/. Из вероятных маршрутов могли быть выбраны пути по прерывающимся контрфорсам или гребешкам.

Характер пути, в основном, скально-ледовый. Скалы преимущественно известняковые, значительно разрушенные, с участками прочных, монолитных блоков.

Маршрутами наших команд были намечены:

I-ой команды - подъем на пик Революции по юго-западной стене.

2-ой команды /нашей/ - южное ребро пика 26 Бакинских комиссаров /запасной- южное ребро пика Революции/.

Недостаточная изученность района требовала широких

разведывательных работ, при которых должны были окончательно определиться маршруты.

Все это, несмотря на то, что на пик Революции было совершено уже ряд восхождений, в том числе и некоторыми участниками нашего сбора, общий спортивный характер южных склонов, по нашему мнению, представлялся сложным, мало похожим на пути с севера. Мы понимали, что наши задачи потребуют большого напряжения от каждого участника восхождения.

Кроме того, район восхождений был нам неизвестен и по условиям погоды.

Требовалось особенно четкое планирование всех действий обеих команд, всестороннее обеспечение безопасности и надежная связь. Это и должно было найти конкретное отражение в организационных и тактических планах восхождений.

Организационный план работы сбора предусматривал:

1. Отправку имущества из Москвы /июнь - июль/ и получение его в г. Ош.
2. Подготовку имущества /снаряжение, питание и др./ к отправке в базовый лагерь.
3. Переезд из г. Ош до базового лагеря /автомашиной в ущелье Кокуйбель-су и вертолетами до ледника Язгулем-дара/.
4. Организацию базового лагеря.
5. Проведение необходимых тренировочных восхождений и разведывательных выходов под маршруты.
6. Подготовку к выходу на заявленный маршрут.
7. Прохождение маршрута.

5 го августа 1968 г десять членов экспедиции для акклиматизации вышли на п. 6254 м. В это же время трое членов команды, акклиматизировавшиеся на пике Ленина / Артюхин С.И., Овсянников В.Н., Путинцев А.Н./, начали разведывательные выходы под пик 26 Бакинских комиссаров для наблюдения за режимом камнепадов, лавин и детального изучения маршрута.

8 го августа 1968 г обе группы встретились в базовом лагере / 3700 м /. После разбора восхождения на п. 6254 м состоялся тренерский совет, на котором были доложены результаты разведки южного ребра пика 26 Бакинских комиссаров. Мнение разведывательной группы было единодушным: Путь по южному ребру опасен, так как в своей средней части он перекрывается обвалами с ледовой шапки, в которую как бы "одета" вершина.

Группа просмотрела и запасной вариант - южное ребро п. Революции.

Разведка показала, что южное ребро Южной вершины п. Революции спускается к северным склонам п. 6254 м. Детальная разведка определила, что подъем к южному ребру возможен с ледника Язгулем-дара по двум путям :

1. Подъем на перемычку между п.Революции /южная/ и п.6254м с ледника п.Революции по стене.

2. Подъем на п.Революции по южному ребру через п.6254 м.

Первый вариант подема опасен: справа стена перекрывается лавинами и обвалами от висячего ледника на стене п.6254 м; слева маршрут пробивается камнепадами с пика Революции.

Принято решение: подъем на п.Революции по южному ребру

будет проходить через п. 6254 м.

Это очень логичный, правда, более длительный путь и хорошее взаимодействие с нашими товарищами, идущими по юго-западной стене, тем более, что в верхней части маршруты совпадают.

Тренерский совет определил следующий состав команды:

Руководитель:	Артюхин С.И.
Участники:	Михайлов А.А.
	Овсянников В.Н.
	Путинцев А.Н.
	Чмыхов А.С.

В состав штурмовой группы по сравнению с ранее заявленными были внесены некоторые изменения: в группу включены два участника запасного состава экспедиции / Михайлов и Овсянников /.

Все участники штурмовой группы прошли акклиматизационную подготовку с несколькими ночевками на высотах ~6000 м: Артюхин, Овсянников и Путинцев на пике Ленина в период десантирования там парашютистов; Михайлов и Чмыхов при восхождении на п. 6254 м.

Со слов участников восхождения на п. 6254 м известно, что вся верхняя часть ребра п. Революции - серьезная стена, для которой необходим широкий ассортимент "разнокалиберных" крючьев.

По тактическом плану восхождения предполагалось:

1. Определение подготовленности участников команды и обеспечение восхождения.

2. Учет характера маршрута и времени его прохождения.

3. Учет неожиданных изменений обстановки на маршруте.

4. Обеспечение безопасности в складывающихся условиях восхождения.

По тактическому плану решено штурмовой лагерь не организовывать, а начинать восхождение с базового лагеря со следующей раскладкой по времени:

1-ый день. Подъем на перемычку между п.6254м и п.5670м.

2-ой день. Прохождение ребра п. 6254м; ночевка в районе вершины.

3-ий день. Подъем на вершину п.6254м; спуск на перемычку под южное ребро п. Революции. Ночевка на спуске.

4-ый день. Продолжение спуска. Ночевка на перемычке между п.Революции и п.6254м.

5-ый день. Выход на южное ребро п.Революции. Ночевка на ребре.

6-ой день. Подъем по ребру до рыжей стенки. Ночевка.

7-ой день. Прохождение рыжей стенки; подъем до "жандарма". Ночевка.

8-ой день. Прохождение "жандарма" и далее под Южную вершину п.Революции. Ночевка.

9-ый день. Подъем на Главную вершину п. Революции через Южную его вершину. Спуск в сторону ледника Грумм-Гржимайло.

10-ый - 11-ый день. Через ледник Грумм-Гржимайло спуск в ущелье Танымас.

В целях обеспечения безопасности прохождения маршрута был разработан план взаимодействия команды с группой под руководством В.Некрасова, идущей по юго-западной стене п.Революции и командой Турк. ВО, идущей по западному гребню

п. 6254 м, и оговорены сроки сигнальной связи между ними. Кроме того, за командой велось наблюдение вспомогательной группой, находящейся в базовом лагере.

Организационный и тактический планы были выполнены. Даже непогода не нарушала планы команды, ибо прохождение самого ребра п. Революции заняло ~~не~~ пять дней, как планировалось ранее а четыре за счет более быстрого прохождения его нижней части.

С 10-го августа погода начала ухудшаться, но, как и было намечено, 11-го августа в 9 ч. 30 м. команда, полностью обеспеченная всем необходимым для восхождения, вышла из базового лагеря, пересекла ледник Язгулем-дара в его средней части и вышла на конечную морену Безымянного ледника туркестанского типа, спускающегося с перемычки между п. 6254 м и п. 5670 м. Сначала путь идет по левой /орографически/ боковой морене ледника, затем по его срединной морене, т.к. со склонов п. 6254 м и п. 5670 м летят камни. Идем в направлении кулуара /1/, спускающегося с перемычки. Кулуар ледово-фирновый, длиной 480 м. В верхней части чистый лед /2 веревки - 2 лед. крюка/.

В 18¹⁵ вышли на перемычку 5150 м. Ночевка, контрольный тур Вледовом гребне вырубам площадку.

За 9 ходовых часов набрали 1500 м высоты. В 21⁰⁰ проведена связь сигнальными ракетами с базовым лагерем и группой Некрасова.

12 августа. Выходим в 9.30. Холодно, сильный ветер со снегом. Впереди связка Михайлов - Чмыхов. Подъем до вершины им уже знаком: несколько дней назад они проделали этот путь.

С перемычки путь идет по небольшому ледовому гребешку /5 м 35°- 40°/ к разрушенным скалам /2/ выводящим к ледово-фирновому взлету /3/, в верхней части которого рубка ступеней. За недлинным снежным гребешком разрушенный скальный гребень

/4/ с жандармами. Попадается лед. Два жандарма небольшие, обходятся слева по ходу; 3-ий жандарм обходится справа по ледовой полке /5/, постепенно расширяющейся. В первой ее трети - гладкая плита 10 м, перегораживающая полку - сложный кусочек. За полкой влево вверх - ледовый гребень с выходом скал /6/, оканчивающийся тупым внешним углом с гладкими стенками /7/. Угол проходится без рюкзаков. Далее по скальному гребню /8/ выходим к ледово-фирновому взлету /9/. Связки меняются. Трудно рубить ступени с тяжелыми рюкзаками, к тому же на высоте. После взлета - крупноблочные разрушенные скалы /10/ и недлинный скальный гребень с провалом /11/, за которым после небольшого участка фирна /кальгаспоры/ влево вверх идет кулуар /12/. Основание кулуара - плита с большим числом "разногабаритных живых" камней. Бьем крючья в боковые стены кулуара. Далее по разрушенному скальному гребню с жандармами /13/- обходятся справа по ходу - выходим к гладкой стенке /14/, которая проходится сложным лазанием без рюкзаков, т.к. мало зацепок.

Погода совсем испортилась; к ветру добавляется мелкий снег. Вверху стена переходит в плиты, образующие гребень /15/, не совсем приятные для прохождения, мокрые от находящегося выше ледово-фирнового склона /16/. Рубятся ступени, идут в ход крючья. Идем в направлении разрушенного скального гребня со снегом /17/, выводящим на обширное фирновое плато. Пройдя по нему одну веревку, в 20.40 становимся на ночевку.

За 11 часов работы набрали высоту около 1000 м и забили 19 крючьев. В 21.00 даем ракету и ложимся спать.

13 августа. Выходим в 10.00. Сильный ветер "помогает" движению, разгоняя туман. Фирновые поля вершинного гребня состоят из крутых до 45° взлетов; 3-ий взлет - 60° фирновая стена

высотой 50 м. Идется в три такта очень тяжело. После нескольких, примерно одинаковых взлетов на 30-40 м /35°-40°/, за 9-ым взлетом - вершина пика 6254 м. Время 14.45.

Наскоро перекусив, начинаем спуск - сначала на Восток по снежному гребню /19/ с могучими карнизами, обращенными на Юг, а затем по крутому заснеженному скальному гребню /20/ на Север, в направлении перемычки между п.6254 м и п.Революции. Пошел снег. Порывы ветра достигают такой силы, что слепит глаза.

По снежно-фирновому склону /21/ спуск спортивным и далее с гладкой плиты /22/ дюльфер с пересадкой.

В 18.40 через 80 м после дюльфера, на ледово-фирновом склоне /23/ -/спуск спортивным, последний идет в кошках/, - вытаптываем площадку под палатку.

Высота около 6000 м. За день забито 6 крючьев. Видимость - 20-30 метров, но, тем не менее, в 21.00 даем зеленую ракету.

14 августа. За ночь выпало 20-25 см снега, а погода не думает улучшаться. Выходить нельзя. К вечеру ветер прекратился, но снег идет.

15 августа. Поздравляем Чмыхова с днем рождения. Выходим в 9.00. По ледово-фирновому склону /24/ спускаемся в три такта. Расчищаем снег, бьем крючья. После суток лежания в палатке на такой высоте идти тяжело. Со склона уходим на скальный гребень /25/. Округленные скалы шероховаты, типа красноярских столбов и практически без зацепок. Проходятся лазанием, через 35 м спуск спортивным.

Фирновый склон /26/, меняя крутизну, переходит в ледовый /27/, на котором снег почти не держится и сдувается ветром. Организовываем перила. Подходим к бергшунду /28/, который рассекает все склоны правого цирка. Дюльфер; последний организовывает самовыдергивающуюся систему, т.к. крючья оставить нельзя.

они еще пригодятся. После небольшого набора высоты в 18.15 выходим на перемычку /5700 м/ между п.6254 м и п.Революции.

Начинается строительство площадки, которое заняло 2 часа, но труд был восполнен отличным отдыхом. Подсчитываем число забитых крючьев /17/, даем ракету и ложимся спать.

16 августа. Выходим в 8.30. По разрушенным скалам /30/ и небольшому участку снега /31/ подходим к крутой стене /32/ "жандарм", обход которого по очень крутому льду занял бы много времени и сил. Проходим его в лоб. После некрутого снежного гребня со скалами /33/ по снежно-фирновым и местами ледовым склонам ^{меняющейся} крутизны, /34-35/ подходим к крутым разрушенным скалам /36/.

Отсюда, как мы видели при спуске с пика 6254 м, начинается чисто скальная работа, которая не обещает быть легкой. В 14.10 слышим голоса: это наши товарищи работают на соседнем маршруте.

На этом участке много "живых камней", поэтому надо быть особенно осторожными. После 35 м стенки /37/ составленной из крупных блоков по разрушенному скальному гребню /38/, идущему несколько вправо по ходу, подходим к "пальцу". "Палец" - небольшое острое отслоение от стены, которая снизу, с ледника Язгулем-дара, при изучении маршрута нам казалась рыжей. Место для ночевки не совсем удачное. Время 17.00, но продолжать движение не имеет смысла, ибо ничего лучшего дальше не просматривается.

Связка Чмыхов-Михайлов уходит на обработку стены; остальные занимаются строительством площадки.

Через два с половиной часа спускается двойка, оставив на пройденных участках веревку и 60 м репшнур, но площадка за

-II-

это время из-за ^{сложного} рельефа не стала удобней. Забиваем 7 скальных и один ледовый крюк и устанавливаем палатку. В ней можно вполне сносно полулежать. В 21.00 обычная связь с взаимодействующей группой и с лагерем.

17 августа

Выходим в 10.00 - некоторые неудобства при сборе, к тому же холодно и сильный ветер.

От "пальца" по острому скальному гребню /39/ подходим к крутой монолитной плите с косой расщелиной %40/, шириной 10-15 см. По оставленной веревке, вытягивая рюкзаки, поднимаемся прямо вверх до стены, в которую переходит плита, сложенную из крупных гладких блоков.

В стене есть мелкие трещины, в которые хорошо идут тонкие титановые крючья.

Для вытягивания рюкзаков приспособливаем ролик.

Крупные блоки сменяются более мелкими, но крутизна почти не уменьшается. Вообще для этого дня характерна большая насыщенность маршрута сложными участками.

Разрушенные скалы выводят к обледенелому внутреннему углу, верхняя часть которого закрыта заснеженной плитой /43/. Угол проходится по его левой части, пробка ~~нн~~ обходится; первого подтягивают, остальные проходят по веревке спортивным с верхней страховкой.

Угол выводит на гребень, ведущий к предвершинной башне. Сначала по острому скальному гребню с небольшой стенкой /44/ /крючья/ и далее по сильно заснеженным, разрушенным скалам и осыпному гребешку /45-46/ выходим к плите покрытой снегом /47/. Порошкообразный снег уходит из под ног, а крючья бить некуда.

Забивая несколько ледовых крючьев, организовываем страховку со скального гребешка /46/. Через 25м снег кончается, но плиты залиты льдом. Долго не можем найти трещину для крюка, но вот и этот участок позади и в 18.30 на небольшой полке под нависающими скалами начинаем строительство площадки под палатку.

Высота 6500м; за день забито 29 крючьев. В 21.00 даем ракету и ложимся спать.

18 августа

Начинаем работу в 9.30. От ночевки влево с небольшим набором высоты сложный траверс крупной гладкой плиты /48/, затем вверх по неявно выраженному гребню из сланцевых плит /49/ к внутреннему углу 6м, проходить который тяжело из-за "неудобной" для лазанья структуры скал /черепицеобразный сланец/.

После угла путь идет несколько вправо по скальному гребешку /50/ к большой стене /51/, сложенной из крупных блоков, от основания которой влево круто вниз идет узкий кулуар с зализанными стенками.

Стена /внешний угол/ проходится сложным лазаньем, ибо зацепки заглажены. За ней по присыпанному снегом нетрудным скалам /52/ подходим к вертикальному широкому камину с пробкой /53/ в 10-и м от его начала.

Камин проходится без рюкзаков по его правой части; пробка обходится слева и на нее можно встать.

Далее крутой скальный гребень с тремя "жандармами" выводит к предвершинной башне. Первый "жандарм" - громадный нависающий камень высотой 3 м проходится с подсадкой, стоя на плечах товарища. Второй "жандарм" - 12 м стена с нешироким /0,5 м/ каминном посередине. Третий жандарм - 6 м плита поперек всего гребня. Последнему спускаться с него неприятно: вертикаль 2,5 м без единой трещины и зацепки. Под башней в 19.30 становимся на ночевку. Строим площадку, бьем крючья для страховки и, чтобы

растянуть ~~яи~~ палатку. Всего за день забито 25 крючьев.

В 21.00 даем ракету уже только для группы, наблюдающей за нами из базового лагеря.

19 августа

Ночь на такой большой высоте / 6800 / прошла спокойно. К утру погода немного ухудшилась: иногда идет снег. Выходим в 9.30. Начинается несложный под"ем на Южную вершину п.Революции, на которой мы были в 10.40.

Вершина п.Революции - огромный массив, состоящий из трех вершин, на самую высокую из которых / Главную 6974 м/ можно попасть траверсируя с небольшим спуском снежно-фирновые склоны Южной и Восточной вершин /58-59/.

Под"ем на Главную вершину идет с перемычки между Восточной и Главной вершинами по длинному снежному склону до самой высокой скальной точки массива.

В 15.10 мы на вершине, даем ракету о благополучном прохождении маршрута, снимаем записку группы В.Некрасова, которая была на ней двумя днями ранее, пройдя отличный маршрут по юго-западной стене.

В 15.35 начинаем спуск на перемычку и далее по пути первовосходителей на восток, на ледник Грумм-Гржимайло. Не доходя до ледника 5 веревок В 21.00 устраиваем бивуак.

20 августа

Выходим в 10.00. Очень холодно, сильный ветер. Спуск к верховьям ледника по ледовому склону спортивным способом. Обходя ледопады и трещины, доходим до поворота ледника на север. За поворотом ледника на его боковой морене устраиваемся на ночевку.

21 августа

Выход в 5.30. Там, где ледник снова поворачивает на восток, из-за обилия трещин уходим на ^ндавную /орографически/ боковую морену ледника и по ней к 12.00 спускаемся на конечную морену до высоты 3300 м.

Здесь нас встречают товарищи по экспедиции. Принимаем поздравления, перекусываем и вертолетом перелетаем в базовый лагерь экспедиции в ущелье Кокджар.

Весь маршрут до Главной вершины пика Революции занял 64 ходовых часа; забито 102 скальных и ледовых крючьев.

После прохождения маршрута команда внимательно проанализировала пройденный путь. Ее участники сравнивали маршрут с другими, ранее ими пройденными, как сложные технические, так и высотные.

По единодушному мнению участников команды маршрут на пик Революции по Южному ребру по технической его характеристике, условиям прохождения, протяженности и высоте должен быть отнесен к маршрутам высшей категории трудности.

Участники команды показали себя зрелыми спортсменами, имеющими хорошую техническую и тактическую подготовку. В течение восхождения команда действовала как единый, слаженный коллектив, способный совершать восхождения любой сложности, что и обеспечило успех этого восхождения.

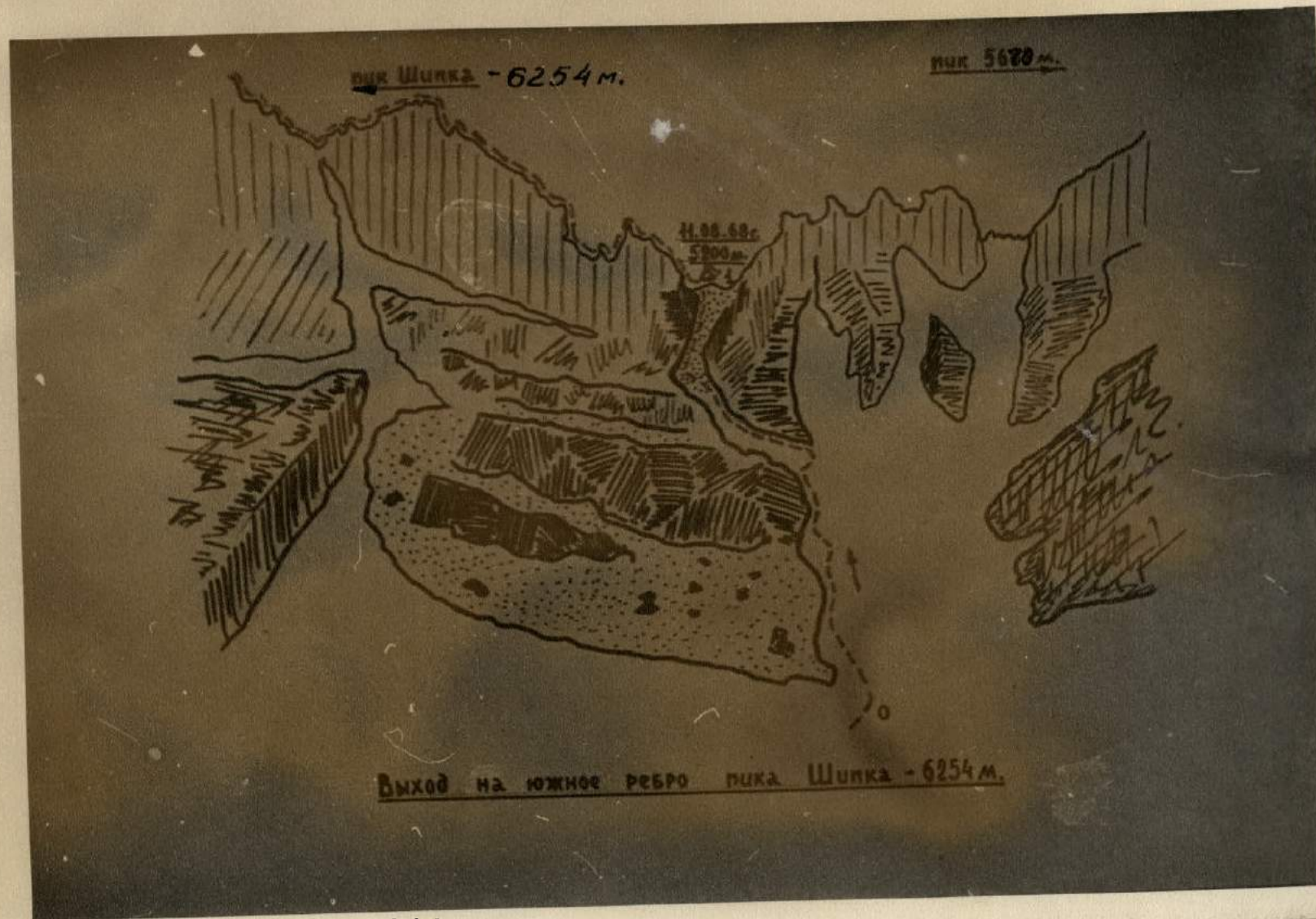
КАПИТАН КОМАНДЫ ВС СССР

МАСТЕР СПОРТА СССР

С. Артюхин

/С. АРТЮХИН/

В. Г. Орлов



ТАБЛИЦА

ОСНОВНЫХ

ХАРАКТЕРИСТИК

МАРШРУТА

ВОСХОЖДЕНИЯ

Даты	пройденные участки	средняя крутизна участка	Протяженность участка по длине (м)	Характеристика участков и условия их прохождения			По условиям погоды	Время			Забито крючьев			Условия ночевки	Вес дневного рацио- на питания	
				по характеру рельефа.	по технической трудности	по способу их преодоления и по страховке		Время выхода	Время остановки на бивуак	Ходовых часов	скальных	ледовых	шлямбурных			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
II.08.68	I	40-50°	480м	Ледово-фирновый культур. Кальгос- перы.	Легкий уч. перед пере- мычкой ср. трудности.	Одновременное движение. Ле- ремычкой с крючьева страховкой.	Небольшой снег. ветер.	15.45	18.15	2.30	--	2	--	Сделана площад- ка на ле- довом склоне.	650гр	
12.08.68	2	55°-65°	80м	Разрушенные скалы	Участок ср. трудности.	Свободное лазанье. Стра- ховка через выступы	Пасмурно силь- ный ветер. Снег.									650гр
	3	30°	120м	Ледово-фирновый склон.	Легкий участок.	Попеременное движение. Страховка через ледоруб.										
	4	50°	160м	Разрушенные скалы со льдом.	Уч. Ср. труд- ности.	Попеременное движение. Страх. через выступы.										
	5	10°-15°	80м	Широкая полка. Траверс моно- литной плиты 10м	Легкий уч. Траверс плиты слож. участок.	Одновр. движ. при траверсе кр. страховка										

www.alpfederation.ru

2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
12.08.68	6	40°	240м	Ледовый гребень с выходами скал.	Уч. ср. трудности.	Попеременное движение. Страховка через выступы.	-	-	-	-	-	-	-	-
7	80°	20м	Гладкая стенка - внешний угол.	Очень трудный участок.	Сложное лазанье с крючковой страх. Рюкзаки вытягиваются.	-	-	-	-	3	-	-	-	-
8	20°	40м	Скальный гребень.	Легкий участок.	Одновр. движ-е со страх. через выступы.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	50°	80м	Ледово-фирновый взлет.	УЧ.-к ср. тр.	Попеременное движ. с рубкой ступеней. Крючковая страх.	-	-	-	-	I	I	-	-	-
10	60°	80м	Разрушенные блоки.	Уч-к ср. тр.	Свободное лазанье. Страх. через выступы.	-	-	-	-	II	-	-	-	-
II	30°	40м	Скальный гребень с провалом 4 м.	Легкий уч-к.	Одновременное движ. Страх. через выступы.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	70°	60м	Кулуар со свободно лежащими камнями.	Трудный уч-к.	Сложное лазанье Крючковая страх.	-	-	-	-	3	-	-	-	-
13	45°	80м	Разрушенный скальный гребень с "жандармами".	Уч-к ср. тр.	Свободное лазанье страховка через выступы.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	80°	35м	Монолитная стена; мало зацепок.	Очень тр. участок.	Сложное лазанье. Рюкзаки вытягиваются. Страх. крючковая.	-	-	-	-	3	-	-	-	-
15	40°	60м	Скальный гребень с "жандармами". Мок-рые плиты.	УЧ-к ср. тр.	Проходится лазаньем Страх. через выступы и крючья.	-	-	-	-	I	I	-	-	-
16	50°	160м	Ледовый склон с выходом скал.	Уч-к ср. тр.	Проходится с рубкой ступеней и крючьев. страховкой.	-	-	-	-	I	3	-	-	-

	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	17	45°	120м	Разрушенный скальный гребень.	Уч-к ср. тр.	Проходится лазаньем. Страх. через выступы.	Мелкий снег. Сильный ветер.	-	20.40	11.10	-	-	-	Площадка на снегу.	-
13.08.68.	18	7°	2000 м	Фирновые поля с короткими до 40м крутыми взлетами 45-55°.	Легкий уч-к.	Одновременное движение. На взлетах страх. через ледоруб.	Туман. Сильный ветер.	10.00	-	-	-	-	-	-	650гр
	19	15°	120м	Снежный гребень с выходом скал. Карнизы,	Легкий уч-к.	Попеременное движ. Страх. через выступающие скалки.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20	50°	80м	Скальный гребень со снегом.	Уч-к ср.тр.	Лазанье со страх. через выступы.	Очень сильный ветер. Снег.	-	-	-	-	-	-	-	-
	21	45°-50°	160м	Снежно-фирновый склон.	Уч-к ср. тр.	Спуск со страх. через ледоруб.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	22	75°	60м	Монолитная плита	Уч-к ср.тр.	Дюльфер, крючьевая страх.	-	-	-	-	3	-	-	-	-
	23	40°	80м	Ледово-фирновый склон.	Уч-к ср.тр.	Проходится лицом к склону. Страх. через крючья и ледоруб. Последний спускается на "кошках".	-	-	18.40	8.40	-	3	-	Площадка на снегу.	-
14.08.68.	Н Е П О Г О Д А														
15.08.68.	24	45°-50°	200м	Ледово-фирновый гребень.	Уч-к ср.тр.	Проходится лицом к склону. Страх. через крючья и ледоруб. Последний спускается на "кошках".	Пасмурно, ветер, иногда метель.	9.00	-	-	-	2	-	-	650гр
	25	60°-65°	70м	Гребень. Скалы типа "бараньи лбы", без зацепок.	Трудный уч-к	Лазанье. Страх. крючьевая.	-	-	-	-	3	1	-	-	-
	26	45°	50м	Ледово-фирновый склон.	Уч-к ср.тр.	Проходится с крючевой страх.	-	-	-	-	1	1	-	-	-
	27	50°-60°	80м	Ледовый склон	Трудный уч-к.	Перила. Страх. через крючья. Последний спускается на "кошках".	-	-	-	-	-	3	-	-	-

	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	28	90°	15м	Бергштрунд.	Уч-к ср.тр.	"Свободный спуск" способом "сидя на веревке". Страх крючьявая.	-	-	-	-	-	2	-	-	-
	29	10°	20м	Фирновый склон.	Легкий уч-к.	Одновременное движение.	-	-	18.15	9.15	-	-	-	Выложена площадка на перемычке.	
16.08.68.	30	60°	60м	Разрушенные скалы.	Уч-к ср.тр.	Лазанье с крючья-вой страх. и через выступы.	Пасмурно. ветер.	8.30	-	-	I	-	-	-	650гр
	31.	40°	40м	Снежный склон.	Легкий уч-к.	Попеременное движение; страх. через ледоруб.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	32	75°	35м	Стенка с за-лаженными за-цепками.	Трудный уч-к.	Сложное лазанье. Страх. через крючья.	Небольшой снег. Сильный ветер.	-	-	-	2	-	-	-	-
	33	35°	50м	Снежный гребень с выходами скал.	Легкий уч-к.	Свободное лазанье. Страх. через выступы и крюк.	-	-	-	-	I	-	-	-	-
	34	40°-45°	360м	Фирновый склон, местами лед.	Уч-к ср. тр.	Страх. через ледоруб. Рубка ступеней.	-	-	-	-	-	I	-	-	-
	35	25°	100м	Снежный склон.	Легкий уч-к.	Одновременное движение.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	36	60°	50м	Разрушенные скалы. Много свободно лежащих камней.	Уч-к ср.тр.	Лазанье с крючья-вой страх. и через выступы.	-	-	-	-	I	-	-	-	-
	37	80°	35м	Крупные блоки. Мало зацепок.	Трудный уч-к.	Лазанье с крючья-вой страх. Рюкзаки вытягиваются.	-	-	-	-	3	-	-	-	-
	38	55°	80м	Разрушенный скальный гребень.	Уч-к ср.тр.	Свободное лазанье со страх. через выступы.	-	-	17.30	9.00	-	-	-	Выложена полулежащая площадка у основания "пальца"	
	39	УЧАСТКИ 39-41 ПРОЙДЕНЫ ПО НАВЕШЕННЫМ ВЕРЕВКАМ.													
17.08.68	39	20м	30°	Острый скальный гребень.	Уч-к ср.тр.	Свободное лазанье. Страх. через крючья.	Морозно. Ветер.	10.00	-	-	2	-	-	-	650гр
	40	75°-80°	25м	Монолитная плита с расщелиной.	Очень трудн. уч-к.	Сложное лазанье. Страх. через крючья. Рюкзаки вытягиваются.	-	-	-	-	4	-	-	-	-

	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
41	75° 80°	40м	Крупные гладкие блоки без зацепов.	Очень тр. уч-к.	Сложное лазанье с крючковой страховкой. Рюкзаки вытягив-ся.	-	-	-	-	-	5	I	-	-	-
42	60° 70°	40м	Разрушенные скалы.	Трудные скалы.	Сложное лазанье с крючковой страховкой.	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-
43	80° 85°	35м	Обледенелый вн. угол с пробкой.	Очень тр. уч-к.	Сложное лаванье. Страх. через крючья. Рюкзаки вытягиваются.	Мелкая снежная крупа.	-	-	-	-	6	-	-	-	-
44	55° 60°	10м	Скальный гребень со стенкой 5 м. Навесы.	Трудные скалы.	Сложное лазанье с крючковой страховкой.	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-
45	50°	20м	Сильно разрушенные скалы со снегом. Местами осыпи.	Уч-к ср. тр.	Свободное лазанье со страх. через выступы.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
46	60° 70°	20м	Скальный гребень. Небольшие стенки.	Трудный уч-к.	Лазанье с крючковой страх.	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-
47	50° 55°	40м	Плиты, покрытые снегом и льдом.	Очень тр. уч-к.	Первый на "кошках". Крючьева страховка.	-	-	-	18.30	8.30	I	3	-	Выложена площадка на полочке под навесом.	-
18.03.68. 48	60°	20м	Гладкие крупные блоки.	Очень тр. уч-к.	Траверс с небольшим под"емом. Крючьева страх.	Мороз. Ветер.	9.30	-	-	-	3	-	-	-	650гр
49	70° 80°	80м	Слабо разрушенные плиты. Внутр. угол 6м.	Трудн. уч-к.	Сложное лазанье. Крючья для страх и как дополнит. опора.	-	-	-	-	-	7	-	-	-	-
50	50°	40м	Скальный гребень с кулуаром.	Уч-к. ср. тр.	Лазанье с крючковой страх.	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-
51	70°	45м	Гладкие блоки, внешний угол.	Трудный уч-к.	Сложное лазанье. Крючья для страх и как опора. Рюкзаки вытягиваются.	Сильный ветер.	-	-	-	-	4	-	-	-	-

	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	52	50°	25м	Скалы при-сы- панные снегом.	Уч-к. ср.тр.	Лазанье с крю- чевой страх.	-	-	-	-	I	-	-	-	-
	53	80° 90°	30м	Камин с проб- кой.	Очень тр. уч-к.	Сложное лазанье с крючевой страховкой. Рюк- заки вытягив-ся.	-	-	-	-	5	-	-	-	-
	54	55° 60°	50м	Скальный гре- бень со снегом и льдом. "Лан- дармы".	Трудн. уч-к.	Проходится ла- заньем с крюч- евой страх.	-	-	19.00	9.30	3	-	-	Выложена площадка у основания башни.	-
19.08.68.	55	10° 20°	160м	Снежное плато.	Легкий уч-к.	Одновременное движение.	Ветер, иногда снег.	9.30	-	-	-	-	-	-	-
	56	40°	120м	Снежный склон.	Легкий уч-к.	Одновр. движ.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	57	30°	80м	Снежный склон.	Легкий уч-к.	Одновр. движ.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	58	15°	120м	Снежн. гребень.	Легкий уч-к.	Одновр. движ.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	59	0-5°	250м	Пересечение сн. плато.	Легкий уч-к.	Одновр. движ.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	60	35°	150м	Снежный склон.	Легкий уч-к.	Одновр. движ.	-	-	15.10	5.40	-	-	-	-	-
	61	Спуск на ледник Грумм-Гржимайло по пути первовосходителей.													
20-21.08.68	Продолжение спуска в ущелье Танымас.														
ИТОГО:	-	-	740м	-	-	-	-	-	-	64.15	78	24	-	-	-

П Р И М Е Ч А Н И Я :

1. Отсчет участков ведется от начала под"ема на перемычку между ≈ 5254 м и 5670 м.
2. Перепад высот маршрута /участки 0-60/ 2174 м.
3. Средняя крутизна маршрута /участки 1-16/ 52°; перепад высот - 950 м.
4. Средняя крутизна маршрута /участки 19-28/ - 54°; перепад высот - 490 м.
5. Средняя крутизна маршрута /участки 29-54/ - 53°; перепад высот - 1050 м.
6. Средняя крутизна маршрута /участки 35-54/ - 64°; перепад высот - 640 м.
7. Участки 7, 14, 40, 41, 43, 51, 53 пройдены без рюкзаков. Рюкзаки вытягивались на веревке.
8. Средняя крутизна наиболее сложных участков - 80°-85°.
9. Крючья, использованные на бивуаках, в таблице не указаны.

Средняя крутизна маршрута
/участки 19-29/ - 50°.

КАПИТАН КОМАНДЫ ВС СССР *С.Артюхин* /С.Артюхин/
ТРЕНЕР КОМАНДЫ ВС СССР *В.Некрасов* /В.Некрасов/