

О Т Ч Е Т

о горном походе 5 к. с.

по Северному Тянь - Шаню (Зайлийский Ала-Тау)

совершенном с 3 по 20 августа 1994 г.

Маршрутная книжка № 0-11-94

Руководитель группы: Климов А.В.

Адрес руководителя:

ул. Трамвайная 5-8

Маршрутно-квалификационная комиссия Томской областной федерации туризма рассмотрела отчет и считает, что поход может быть зачен в всем участникам и руководителю 5 категорией сложности.

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|--|----|
| 1. Справочные сведения о путешествии | 3 |
| 1. 2. Состав группы | 3 |
| 2. Сведения о районе путешествия | 4 |
| 3. Выстно-климатический график | 5 |
| 4. График движения по маршруту | 6 |
| 5. Описание прохождения перевалов | |
| 5. 1. Связка перевалов Фрунзе и С. Стальского 2Б, 4350м. | 11 |
| 5. 2. Пер. Копртюз ЗА, 4550м. | 16 |
| 5. 3. Пер. Актюз ЗА, 4390м. | 18 |
| 5. 4. Пер. ТЭУ Сев 1Б, 3600м. | 20 |
| 5. 5. Пер. Иглы Туксус 2Б, 3975м. | 22 |
| 5. 6. Пер. Партизан 2Б, 4100м. | 25 |
| 6. Материальное обеспечение группы | |
| 6. 1. Список общественного снаряжения | 27 |
| 6. 2. Список личного снаряжения | 28 |
| 6. 3. Список продуктов питания | 29 |
| 6. 4. Состав медицинской аптечки | 30 |
| 6. 5. Состав ремонтного набора | 31 |
| 6. 6 Распределение веса | 32 |
| 7. Фотоиллюстрационный материал | 33 |

1. Справочные сведения о путешествии.

1.1. Нитка маршрута (заявленная): С/к Медео - пер. Бутаковского н/к - р. Л. Талгар - р. Науруксай - пер. Джамбула 2А, 4050м. - лед. Шокальского - пер. Стальского + пер. Фрунзе 2Б, 4350м. - р. Улькун-Мынжилки - лед. Тогузак Ю. - пер. Зимина ложный 2Б*, 4200 - пер. Джу-санды - Кунгей 2А, 4350 - лед. Богатырь - пер. ОПТЭ 2А, 4180м - р. Средний Талгар - лед. Копр - пер. Копртюз 3А, 4550м - лед. Корженевского - пер. Жарсай 3А 4500 - пер. Траверсный 2Б, 4150м - р. Иссык - пос. Талгар.

Протяженность заявленного варианта - 160 км.

Продолжительность - 16 дней.

Нитка маршрута (пройденная): С/к Медео - пер. Бутаковского н/к - р.Л. Талгар - р. Улькун-Мынджилки - пер. Фрунзе + пер. Стальского 2Б, 4350 - лед. Шокальского - р. Средний Талгар - лед. Копр - пер. Копртюз 3А, 4550м - лед. Корженевского - пер. Актюз 3А, 4390м - р. С. Талгар - пер. ТЭУ 1Б, 3600м - р. Науруксай - р. Л. Талгар - р. Туристов - пер. Иглы Туюксу 2Б, 3975м - лед. Туюксу - пер. Партизан 2Б, 4100 - (радиальное восхождение) - р. М. Алма-атинка - с/к Медео.

Протяженность пройденного маршрута - 152 км.

Продолжительность 18 дней.

Изменение нитки маршрута было произведено по причинам, изложенным далее.

1.2. Состав группы.

| N | Ф. И. О. | год рожд. | место работы | обязанность в группе | тир. опыт |
|---|---------------------------------|--------------|-----------------------------|-------------------------|--------------|
| 1 | Климов Алексей Владимирович | 1966 | НИИЭМ, инженер | руководитель | 6у 4р |
| 2 | Козлов Сергей Евгеньевич | 1967 | ТПУ, лаборант | завхоз | 4у 1р |
| 3 | Легостин Сергей Альфредович | 1959 | ТГПИ, преподава- тель | врач | 3у 2р |
| 4 | Стальмаков Дмитрий Павлович | 1963 | НИИЯФ программист | отв. за примуса | 6у 3р |
| 5 | Трушкин Валерий Владимирович | 1964 | Томскнефть | отв. за ремнабор | 5у 2р |
| 6 | Федоров Геннадий Геннадьевич | 1969 | ТПЗ, сварщик | фотограф | 4у |
| 7 | Шинкеев Михаил Леонидович | 1961 | ТПУ, аспирант | помощник фотографа | 4у 4р |
| 8 | Цыганков Андрей Григорьевич | 1964 | ГИН | участник | 4у |

2. Сведения о районе путешествия.

Заилийский Ала-тау – самый северный хребет Тянь-Шаня – протянулся в широтном направлении на 400 км, образовав дугу, несколько выгнутую в южную сторону. Между перевалами Кумбель на западе и Аманджол на востоке возвышается центральная часть этого хребта протяженностью 170 км. Наивысшая точка хребта – пик Талгар – имеет высоту 4973м.

В центральной части Заилийского Ала-Тау насчитывается 370 ледников общей площадью около 540 кв. км.

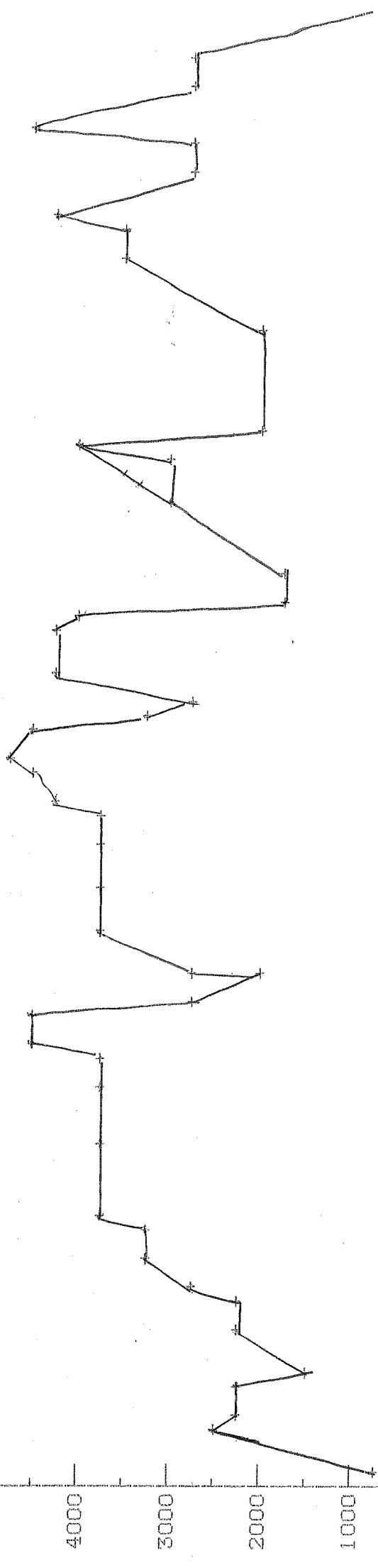
На Заилийском Ала-Тау долины поросли стройными Тянь-Шанскими елями, летом альпийские луга пестрят разноцветьем. Климат Заилийского Ала-Тау здоровый и выгодно отличается от засушливого континентального климата равнин, лежащих у подножия хребта. Поэтому горы являются благоприятной зоной для отдыха и спорта. В низких частях долин расположено большое количества домов отдыха, санаториев и т. д.

Лесо-луговая зона простирается до высоты 2700м. Леса хвойные. Субальпийская зона располагается между 2700 и 3500 м. Здесь раскинулись альпийские луга. Выше находится ледниковая зона.

Одна из наиболее привлекательных сторон Заилийского Ала-Тау – короткие подъезды, до начальной точки маршрута можно добраться городским транспортом Алма-Аты, до которой, в свою очередь, относительно легко и быстро можно добраться по железной дороге. В настоящее время Заилийский Ала-Тау – наиболее близкие к Томску горы (по времени и деньгам, затрачиваемым на дорогу), а это в наше время немаловажно. Возможен также подъезд к району со стороны озера Иссык-Куль. Эта возможность широко используется при окончании маршрутов, когда после похода группа отдыхает на озере.

Район наиболее привлекателен для проведения походов 1 – 4 категории сложности, возможности проведения более сложных походов хотя и имеются, но весьма ограничены. Так как район хорошо освоен туристами, получить информацию по маршруту не представляет труда. Наиболее популярны маршруты по долинам рек Большая и Малая Алмаатинки, Левый Талгар, Чон-Кемин, Жангарык.

ВЫСОТНО-КЛЮЧЕВОЙ ГРАФИК



4. График движения по маршруту.

| День пути дата | Участок пути | Прото- ки. | Чисто- ход вре- мя | Характер пути , естественные препятствия , опасные участки | Метео- услов | Прим |
|-------------------|---|---------------|-----------------------------|--|----------------------------|-------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1 3. 08 | с/к Медео пер. Бутаковского | 10 | 4.5 | От с/к Медео до перевала ведет сначала дорога, далее тропа, которая выводит на перевал | ясно | |
| | пер. Бутаковского н/к (спуск) | 1 | 0. | С перевала вниз по травянисто-осыпным склонам ведет хорошая тропа | | |
| 2 4. 08 | р. Лев. Талгар - Солнечная поляна | 13 | 6.5 | По левому берегу реки Л. Талгар ведет тропа, часто прерываемая селевыми выносами. | облачно | |
| 3 5. 08 | р. Улькун Мынджилки | 10 | 6 | Переправа через Л. Талгар - вброд далее по правому берегу Л. Талгара и по правому берегу р. Улькун-Мынжилки, далее по конечным моренам ледника Северцева. Тропы нет | облачно | уклон до 30 |
| 4 6. 08 | под пер. Фрунзе2А | 4 | 2 | От места стоянки идем по леднику Северцева (закрытый, связки, трещин немного). На перевал не пошли из-за погоды. | облачно снег, метель | уклон до 10 |
| 5 7. 08 | Дневка | - | - | Дневка по причине плохой погоды | облачно снег | |
| 6 8. 08 | пер. Фрунзе2А+ пер. Стальского 2Б | 3 | 3 | От места стоянки по мелкой осыпи засыпанной снегом, поднимаемся на перевал Фрунзе. Далее идем по снежному гребню с большими карнизами на пер. Стальского. Движение в связках, на опасных участках с попрежней страховкой. | облачно | уклон до 35 |
| | спуск с пер. Стальского | 5 | 4 | С перевала спускаемся по снежно-ледовому склону крутизной до 30, много трещин, затем выходим на гребень, ведущий к пер. Кишкине, с пер. Кишкине 30м. по снежному склону крутизной 45, затем выходим на лед. Шокальского (закрытый много трещин), ледопад обходим слева по ходу, далее продолжаем движение по открытому леднику, затем выходим на морену. | облачно | уклон до 40 |
| | | 6 | 2 | По правому берегу С. Талгара доходим до р. Крошак. | | уклон до 15 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|-------------|---|---|-----|--|-----------------------|-------------------------------|
| 7 9. 08 | р. Срений Талгар- | 4 | 1 | От места стоянки вниз по реке С. Талгар ведёт хорошая тропа | об- лачно | уклон 5 |
| | под пер. Копртюз | 5 | 4 | От р.С. Талгар к лед. Копр поднимаемся по старым моренам ледника. Тропы нет. После обеда - полудневка из-за плохой погоды. | об- лачно | уклон до 25 снег |
| 8 10. 8 | Дневка | - | - | Дневка по причине плохой погоды | снег | |
| 9 11. 8 | пер. Копр- тюз ЗА (подъем) | 2 | 10 | От места стоянки идём по осыпи в обход языка ледника, далее выходим на ледник (закрытый, трещин немного), по которому поднимаемся на гребень, ведущий к пер. Кызыл-Тюз. С седловины поднимаемся по снежно-ледовому склону крутизной 40-45 протяжённостью 300м. Движение в связках. Далее 40м. перил (снег 45) затем 2x40м. перил по льду крутизной 50-55, после чего выходим в широкий ледовый кулаар крутизной 45-55 (3 веревки), затем 2x40м. перил по ледовому склону крутизной 45, после чего идем 150м. в связках по снежно-ледовому склону крутизной 35-40, далее 2x40м. перил по льду крутизной 45, после чего по снежному склону крутизной 15-35 выходим на перевал. | ясно | уклон 20 уклон до 35 |
| | спуск | 1 | 0.5 | С перевала по снежному склону крутизной 20 и протяжённостью 50м. выходим на ледник Корженевского (закрытый, трещин немного) | слабо об- лачно | уклон 5 |
| 10 12. 8 | лед. Кор- женевск- ого (спуск) | 9 | 3 | От места стоянки продолжаем движение по леднику (связки), обходя слева зону трещин, далее выходим на левую боковую морену, по которой доходим до подножия перевала Кок-Булак, после чего пересекаем ледник (открытый), после чего начинаем подъём по открытому леднику к пер. Актюз. В верхней части подъёма ледник закрытый (движение в связках) | ясно | уклон 10 |
| | подход под пер. Актюз | 8 | 5 | | ясно | уклон 5-10 |
| 11 13. 8 | пер. Актюз ЗА (подъем) | 3 | 1 | От места стоянки за 1 час доходим по закрытому леднику до перевальной седловины. Перевальный взлет не выражен. | ясно | уклон 5 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|------------|----------------------------------|---|-----|---|----------------|----------------------|
| | пер. Актюэ ЗА спуск | 2 | 4 | От перевальной седловины 5x40м. перил по широкому ледовому кулуару крутизной 45, далее 2x40м. перил по ледовому склону крутизной 50-60, затем еще 2 веревки по ледовому склону крутизной 45 (на последней верёвке переходим через бергшрунд шириной 1,5м. по снежному мосту), после чего продолжаем движение в связках по снежно-ледовому склону крутизной 30-35 и протяжённостью 300м., после чего выходим на лед. Крошка (закрытый), с которого уходим на левую боковую морену. | ясно | |
| | лед. Крошка-р. С. Талгар | 6 | 3 | Продолжаем движение по правой боковой морене лед. Крошка, обходя крутой участок ледника, затем снова выходим на ледник (открытый) по которому идем в кошках до языка ледника, с которого уходим на конечные морены, по которым выходим на реку С. Талгар. Тропы нет. | слабо об-лачно | уклон до 25 |
| 12 14.8 | р. С. Талгар - лед. ТЭУ сев. | 8 | 5 | От места стоянки идем по правому берегу р. С. Талгар до реки с лед. ТЭУ С. Напротив слияния переходим С. Талгар вброд и продолжаем движение по левому берегу реки с лед. ТЭУ, затем выходим на морены ледника. | ясно | уклон 5 |
| 13 15.8 | пер. ТЭУ С. 1Б (подъем) спуск | 3 | 2 | С места стоянки идем по моренам лед. ТЭУ С, затем выходим на ледник (открытый), по которому подходим к перевальному взлёту - средней осьпи крутизной 25-30 и длиной 200м., по которой выходим на перевал. | ясно | уклон 10 |
| | р. Науруксай | 6 | 1.5 | С перевала спускаемся по средней осьпи крутизной 20-25 и длиной 400м., после чего выходим к реке Науруксай, по которой идем до ее слияния с рекой Л. Талгар. По правому берегу р. Науруксай есть тропа а чуть выше слияния - мостики, после которого тропа выходит на реку Л. Талгар. От слияния идем вверх по Л. Талгару по хорошей тропе правого берега до Солнечной поляны (остановились на правом берегу напротив поляны) | об-лачно | дождь уклон до 20 |
| | р. Лев. Талгар | 6 | 4 | | об-лачно | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|------------|---|----|-----|--|------|------------|
| 14 16.8 | Днёвка | - | - | | ясно | |
| 15 17.8 | р. Л. Тал- гар - р. Туристов - под пер. Иглы Ту- юксу 2Б | 10 | 5 | Ч места стоянки переходим вброд Л. Талгар, и идём по левому берегу реки до слияния, далее по правому берегу р. Туристов по хорошей тропе К леднику под пер. Иглы Туюк-су подходим по моренам. | ясно | уклон 5-10 |
| 16 18.8 | пер. Иглы Туюксу (подъем) | 1 | 1.5 | От места стоянки по открытому леднику подходим к перевальному взлету. Нижняя часть взлета - ледовый склон крутизной 25 и протяженностью 150м, присыпанный мелкими камнями, затем следует ледовый кулунар крутизной 30 и длиной 20м, выводящий на перевал. Весь подъем пройден в кошках. | ясно | уклон 5 |
| | спуск | 1 | 4 | От седловины идем в связках по закрытому леднику крутизной 10 Сок 250м., затем 8х40 м. перил по ледовому склону крутизной 35-45 в обход ледовых сбросов, после чего выходим на лед. Туюксу, по которому идем, придерживаясь правой стороны после чего выходим на морены. | ясно | |
| 17 19.8 | лед. туюксу | 3 | 1 | | | уклон 5 |
| | пер. Пар- тизан 2Б (подъем) | 4 | 3 | От места стоянки по лед. Туюксу подходим к взлету пер. Партизан, далее поднимаемся по осыпному кулунару крутизной 20-25 и протяженностью 300м, после чего уходим на левые (по ходу) скалы крутизной 30-45, несложные, протяженностью 300-350м, по которым выходим на перевал. | ясно | |
| | спуск | | | От перевальной седловины идем в связках с попереенной страховкой по снежно-ледовому гребешку длиной 300м. и крутизной 40-45, далее спускаемся в ледовый кулунар (80м, 45), перила, после чего кулунар выполняется до 30 (100м.), затем выходим на скалы правого борта кулунара (ок. 150м), по которым спускаемся на осину, далее по леднику Туюксу доходим до места стоянки. | | |
| 18 20.8 | лед. Туюк- су - с. к. Медео | 17 | 3 | От места стоянки по моренам выходим на хорошую тропу, ведущую сначала по левому, а затем по правому берегу реки, по которой доходим до с. к. Медео. | ясно | уклон 5 |

Причины изменения маршрута.

При подъеме группы по р. Лев. Талгар из-за установившейся в районе плохой погоды, и, как следствие этого - большая вероятность незапланированных потерь времени, было принято решение изменить маршрут на следующий:

р. л. Талгар - пер. Стальского 2Б - пер. Копртюз 3А - пер. Жарсай 3А - пер. Траверсный 2Б - лед. Корженевского - пер. Суровый 2А - лед. Шокальского - пер. Джамбула - Солнечная поляна - лед. Ю. Тогузак - пер. Зимина Ложн. 2Б - лед. Богатырь - пер. ОПТЭ 2А - пер. Кок-булак 1А - р. Прав. Талгар - пос. Талгар, т. е. изменить порядок прохождения колец с целью первоочередного прохождения перевалов определяющей категории сложности, чтобы в случае непрохождения конца маршрута он всё равно соответствовал бы пятой категории.

Однако, после прохождения пер. Копртюз выяснилось, что мы не успеваем пройти и этот вариант из-за очень больших потерь времени и постоянной плохой погоды, делавшей проблематичным быстрое прохождение оставшейся части маршрута. В сложившейся обстановке было принято решение с лед. Корженевского идти на пер. Актюз, далее пер. ТЭУ С - солнечная поляна - пер. Иглы Туюксу - р. Мал. Алма-Атинка.

После прохождения пер. Иглы Туюксу обнаружилось, что у нас есть ещё один день, который был потрачен на радиальное восхождение на пер. Партизан.

5.1. Связка перевалов Фрунзе и С.Стальского

(фото 3 - 21)

Категория сложности - 2Б

Высота - 4350м.

Месторасположение: соединяет ледники Северцева и Шокальского.

Характер: пер. Фрунзе со стороны лед. Северцева - снежно-осыпной, гребневый участок между седловинами перевалов Фрунзе и Стальского скально-снежный, пер. Стальского со стороны лед. Шокальского - снежно-ледовый.

Подъём: с ледника Северцева по широкому кулуару крутизной около 30 и протяжённостью 300м, нижняя часть - осыпная (мелкая) - верхняя - снежная. Кулар камнеопасен. (Участок I-II на схеме).

Перевальная седловина перевала Фрунзе - широкое снежное плато. Тур не обнаружен.

Продолжение подъёма: от седловины перевала Фрунзе продолжаем подъём по снежному склону (участок II-III на схеме) крутизной до 35 и протяжённостью 300м. Участок проходит в связках с одновременной страховкой. В верхней части склон выводит на острый скально-снежный гребень (участок III-IV на схеме). В некоторых местах на гребне имеются большие (до 10-15м.) снежные карнизы, создающие опасность для прохождения. Движение по гребню в связках на опасных участках - с попрерменной страховкой. Гребень плавно выводит на седловину перевала Стальского. Протяжённость гребневого участка - около 500м.

Весь подъём занял 3 часа чистого времени.

Перевальная седловина перевала Стальского - неширокая, снежная, тур в центре на скальном выходе.

Спуск: с седловины перевала Стальского спускаемся 250м. по снежно-ледовому склону крутизной до 25 (участок IV-V). Движение в связках, много трещин, для обхода которых уходим на снежный гребень между перевалами Стальского и Кишкине, и, продолжая движение по нему, выходим на седловину перевала Кишкине. Идём в связках с одновременной страховкой. Протяжённость гребневого участка - 400м.

Перевальная седловина перевала Кишкине - неширокая, снежно-скальная, тур в центре на скальном выходе.

Продолжение спуска: с седловины перевала Кишкине спускаемся 30м. по снежно-ледовому склону крутизной 45 (связки, попрерменная страховка), после чего выходим на закрытый ледник Шокальского и идём далее по нему. Много трещин, мости прочные. Ледопад обходим слева по ходу, по снежно-ледовому склону крутизной 25, после которого выходим на открытый пологий участок лед. Шокальского. Спуск от седловины пер. Стальского до этого места занял 2,5 часа ходового времени.

Снаряжение :

личное: каска, ледоруб, страховочная система, два карабина.
групповое: верёвка основная 2х40м.

Прохождение перевала Стальского в связке с пер. Фрунзе не снижает опасности подъема на перевал по камнеопасному кулуару, т. к. подъем на пер. Фрунзе так же камнеопасен, однако представляет интерес включением в маршрут красивого гребневого участка, за счет которого сложность связки поднимается до 2Б даже при значительном снежном покрове, как это имело место при нашем прохождении. Перевал Стальского при таких условиях соответствует 2А категории сложности.

- 13 -

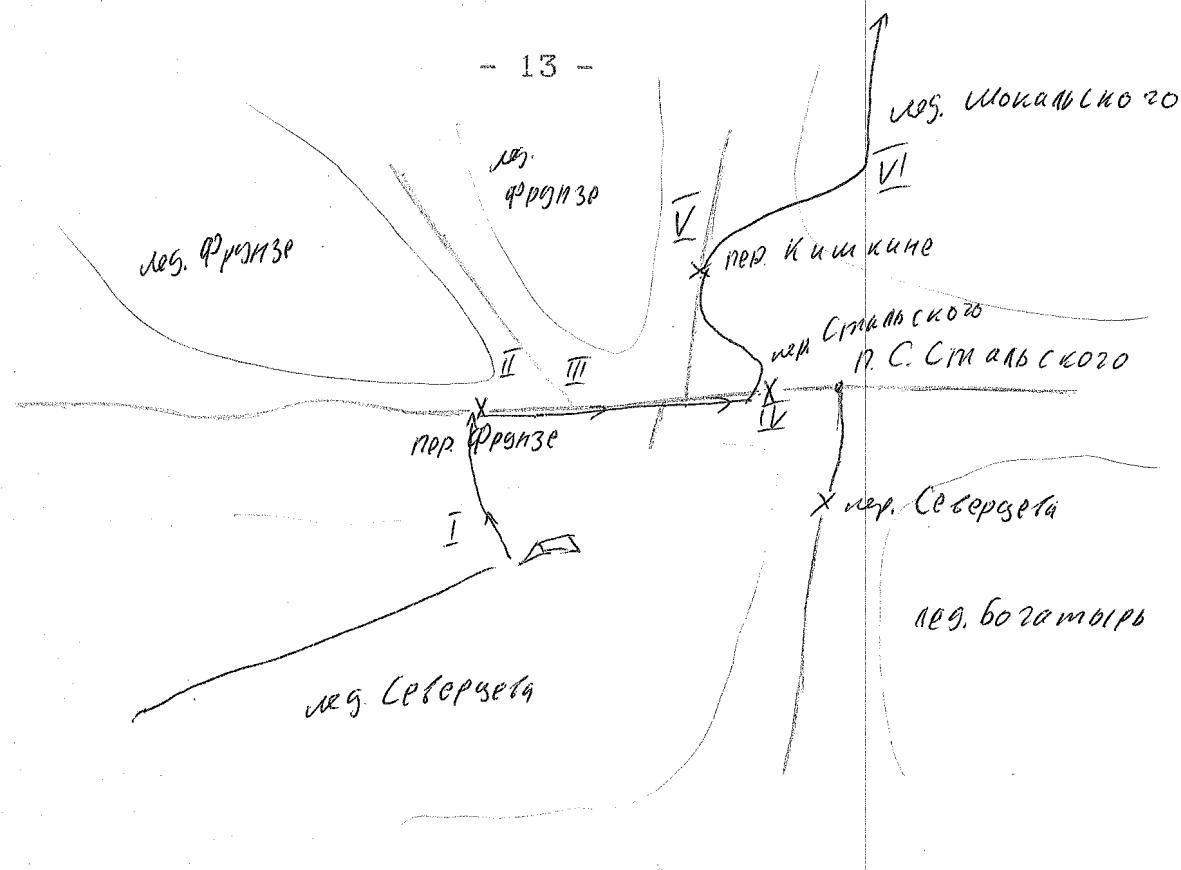
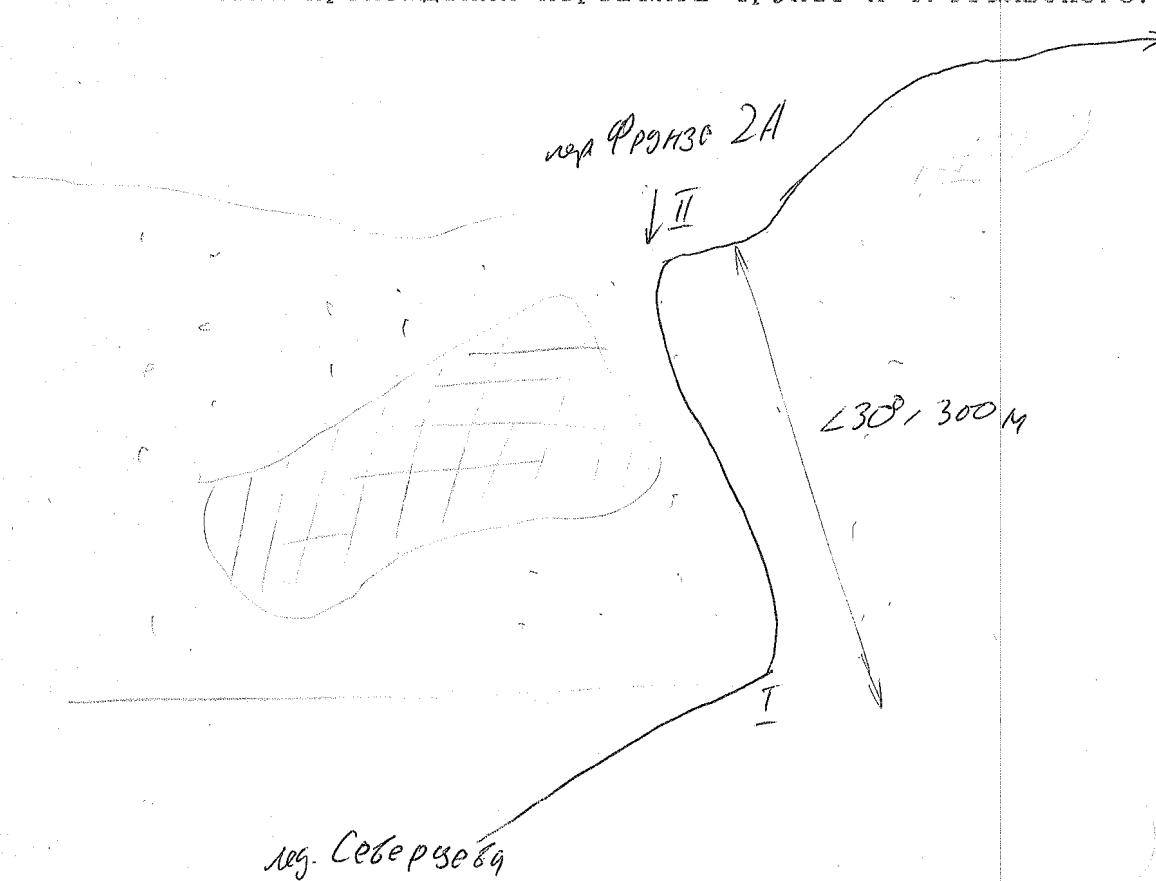


Схема прохождения перевалов Фрунзе и С.Стальского.

III



Перевал Фрунзе 2А со стороны лед. Северцева.

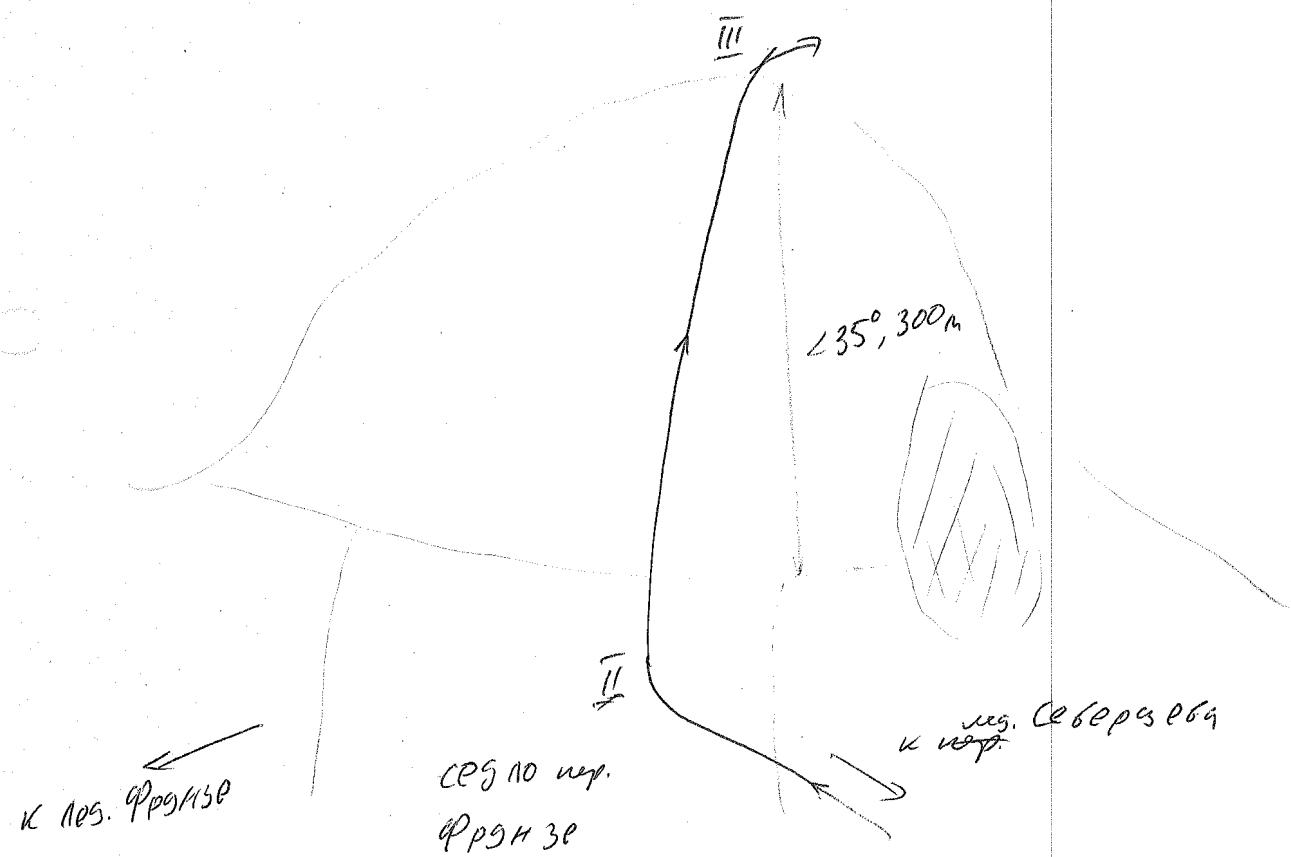


Рис. 3 Подъём с перевала Фрунзе на гребень к перевалу Стальского.

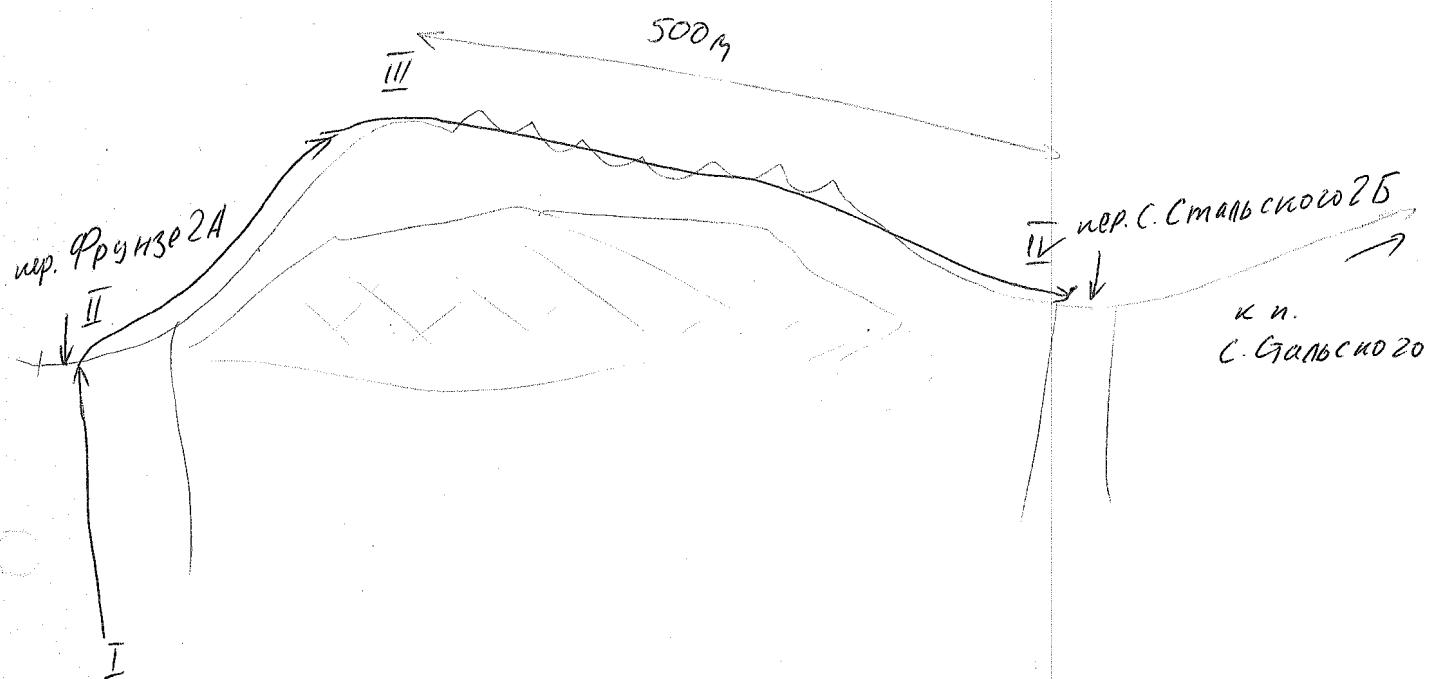


Рис. 4 Гребень между перевалами Фрунзе и С. Стальского.

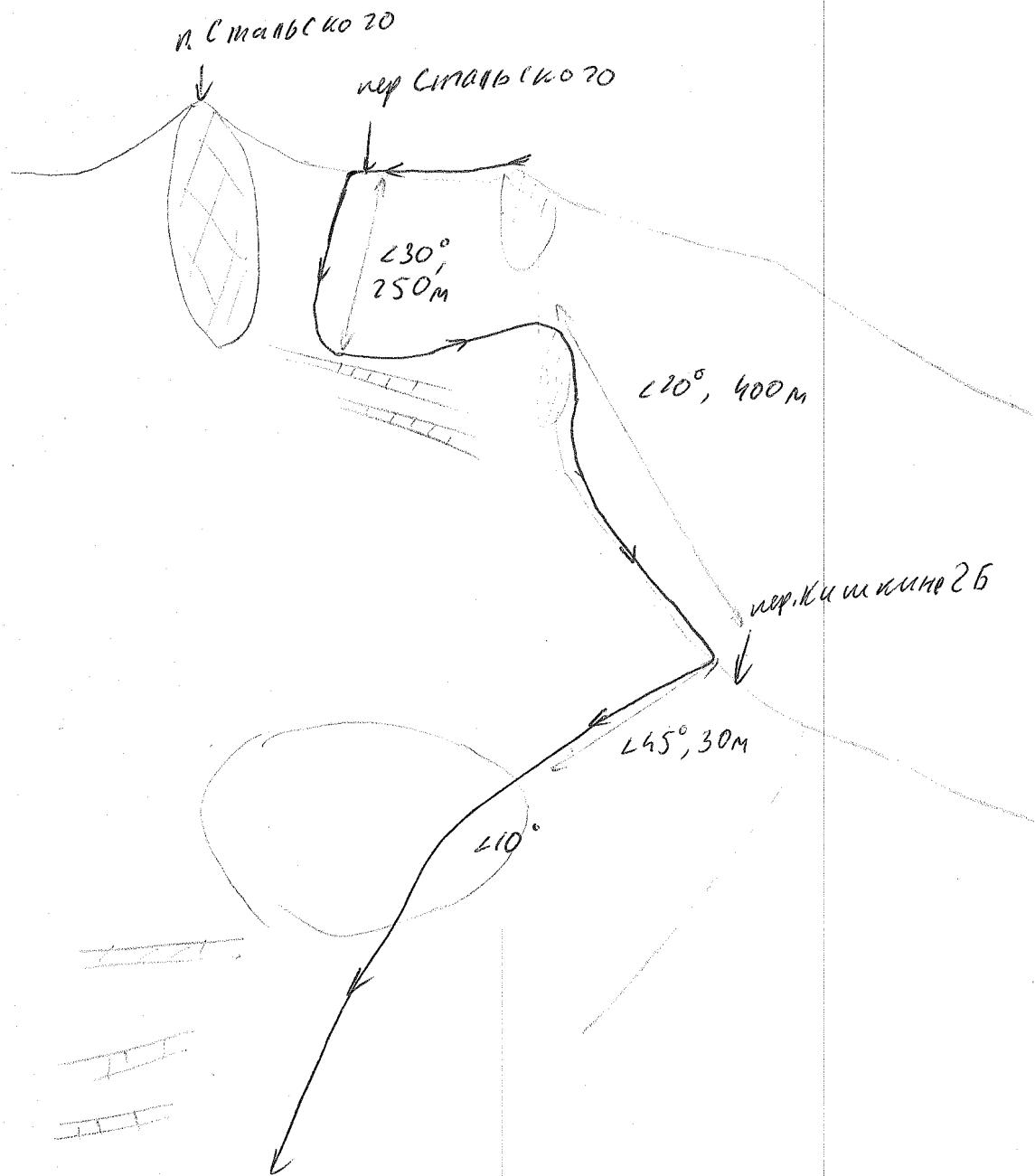


Рис. 5 Перевал С. Стальского со стороны лед. Шокальского.

5. 2. Перевал Копртюз.

(фото 22-31)

Категория сложности - ЗА

Высота - 4550м.

Месторасположение: Соединяет ледники Копр (р. Средний Талгар) и Корженевского.

Характер: Со стороны лед. Копр - скально-ледовый, со стороны лед. Корженевского - ледовый.

Подъем: От бивака на правой боковой морене лед. Копр идём по моренному "карману", после чего выходим на ледник (открытый), по которому выходим на начало скального гребня, ведущего к пер. Кызыл-Тюз. Крутизна подъёма - до 40 (участок I-II на схеме). Выход на гребень от бивака занял 1.5 часа ходового времени.

От седловины идём в связках с одновременной страховкой по снежно-ледовому склону крутизной 45 и протяжённостью 300м. влево-вверх (участок II-III на схеме) к крайнему левому (по ходу) кулуару, далее вешаем 3x40м. перил по ледовому склону крутизной 45-55 до входа в широкий скально-ледовый кулуар крутизной 45-55 и длиной 120м, который проходим с навешиванием перил на ледобурах (участок III-IV на схеме). Выше кулуара - 2x40м. перил по ледовому склону крутизной 45, выводящих на неявное снежно-ледовое ребро (участок IV-V). По ребру продолжаем движение в связках (снег, крутизна до 40) с одновременной страховкой (участок V-VI). Участок VI-VII - ледовый склон крутизной 45 и длиной ок. 80м проходим с навешиванием перил, затем по снежно-ледовому склону крутизной 40-10 и протяжённостью 200м. в связках выходим на перевальную седловину (участок VII-VIII). Подъём от седловины гребня до перевала занял 9 часов.

Перевальная седловина - вытянутое снежно-ледовое плато, тур справа (по ходу) на островке скал.

Спуск: перевальный взлёт со стороны лед. Корженевского не выражен и представляет собой снежный склон крутизной 20 и длиной 30м.

Снаряжение:

личное: каска, ледоруб, страховочная система, два карабина.

групповое: веревка основная - 4x40м, ледобуры - 15шт, карабины - 10шт, крючья скальные - 15шт, молоток - 2шт.

При прохождении перевала рекомендуем ночевать не на морене, а на седловине гребня перевала Кызыл-Тюз, где можно поставить несколько палаток, так как подъём на седловину отнимает много времени и сил.

- 17 -

200м, $\angle 40-10^\circ$

Top

VIII

80м,
 $\angle 55^\circ$, лев

$\angle 45^\circ$, 80м

$\angle 60^\circ$,
прав

110м,

$50-55^\circ$

100м,
 $\angle 40^\circ$,
лев

$\angle 45^\circ$,
300м,
лев

лев 60°

КПРР. КЫЗЫЛ ТЮЗ

$\angle 40^\circ$, спл.

I

Рис. 6 Перевал Копртюз ЗА со стороны ледника Копр.

5. 3. Перевал Актюз.

(фото 31-37)

Категория сложности - ЗА

Высота - 4390м.

Местоположение: соединяет ледники Крошка (река Средний Талгар) и Корженевского.

Характер: ледовый.

Подъём: Со стороны ледника Корженевского перевальный взлёт не выражен, двигаясь по закрытому леднику крутизной 5, выходим на перевальную седловину.

Перевальная седловина широкая, скально-снежно ледовая, тур с правого (по ходу) края на скалах.

Спуск: от перевальной седловины проходим 200м. по широкому неявно выраженному ледовому кулуару (перила), (участок I-II на схеме) далее 40м. по ледовому склону крутизной 50, уходя влево в обход скального выхода (участок II-III), после чего 40м. по склону крутизной 60 (со стенкой 10м, 80) (участок III-IV), затем 80м. перил по ледовому склону крутизной 45, на последней веревке проходим по снежному мосту бергшрунд шириной 1,5-2м. (участок IV-V на схеме), после чего выходим на снежно-ледовый склон крутизной 30-35 и протяжённостью 300м, который проходим в связках с одновременной страховкой (участок V-VI), который выводит нас на ледник Крошка. Спуск от перевальной седловины до правой боковой морены ледника Крошка занял 4 часа.

Снаряжение:

личное: каска, ледоруб, страховочная система, два карабина.

групповое: веревка основная - 4x40м, ледобуры - 15шт, карабины - 10шт, верёвка расходная - 5м.

При подъёме на перевал со стороны ледника Крошка целесообразнее идти значительно левее (по ходу группы), что позволит обойти ледовые сбросы по значительно более пологому склону.

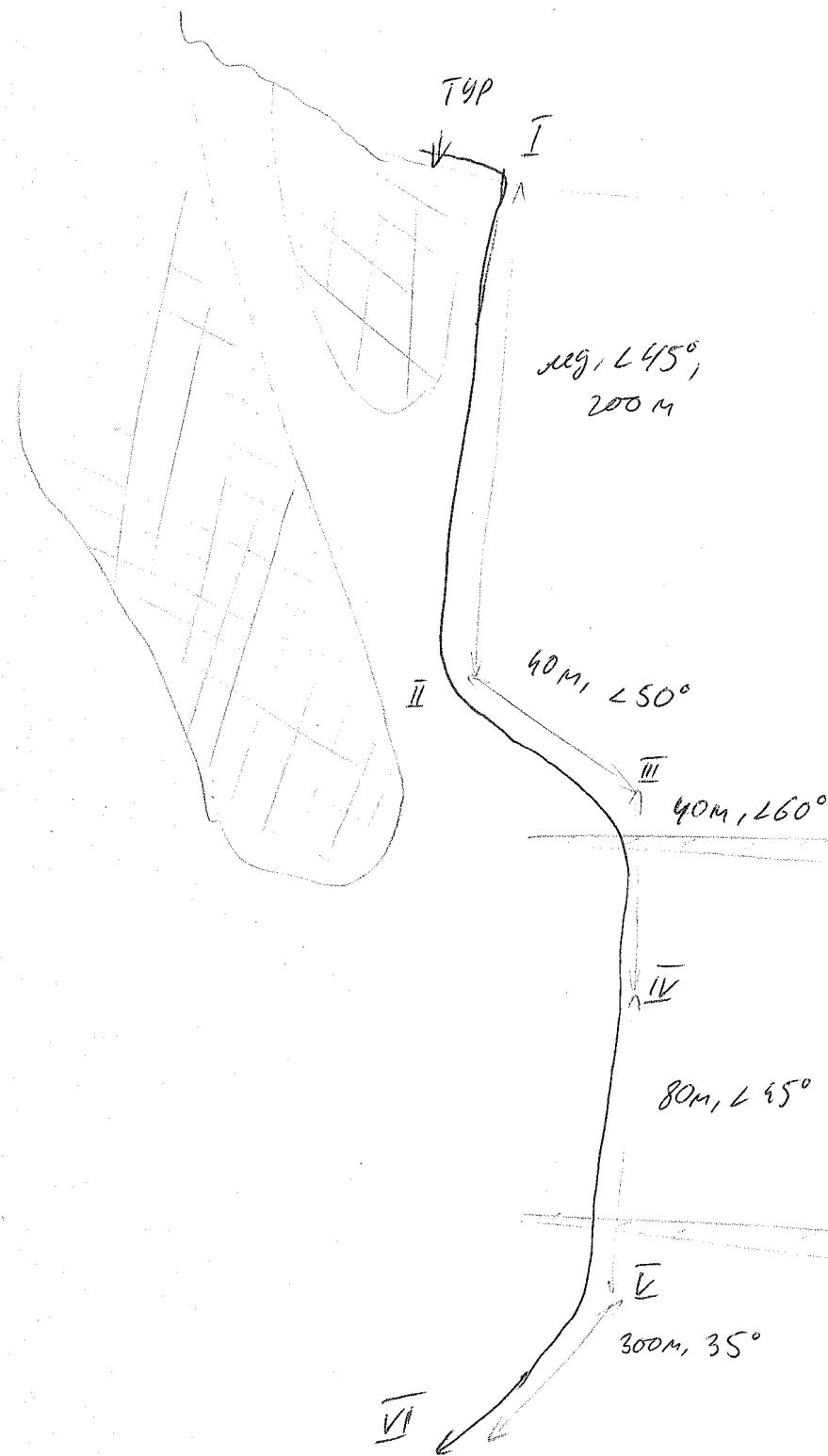


Рис. 7 Перевал Актюз ЗА со стороны ледника Крошка.

5. 4. Перевал ТЭУ (Туристско-экскурсионного управления) северный.
(фото 38-43)

Категория сложности - 1Б.

Высота - 3600м.

Местоположение: соединяет ледник Сев. ТЭУ (река Средний Тал-гар) с рекой Науруксай.

Характер: осыпной.

Подъём: С конечных морен ледника ТЭУ С. выходим на ледник, по которому подходим к перевальному взлётну. Ледник открытый, трещин нет. Перевальный взлёт со стороны лед. ТЭУ С. - мелкая осыпь длиной ок. 200м. и крутизной 25-30. Подъём от языка ледника до перевала занял 1,5 часа ходового времени. По осыпи ведёт слабо выраженная тропа.

Перевальная седловина неширокая, осыпная, тур в центре.

Спуск: С перевала спускаемся по средней осыпи крутизной 25 и протяжённостью 400м, после чего выходим к моренам ледника Джамбула. Спуск занял 0,5 часа ходового времени.

Снаряжение:

личное: ледоруб.

групповое: не требуется.

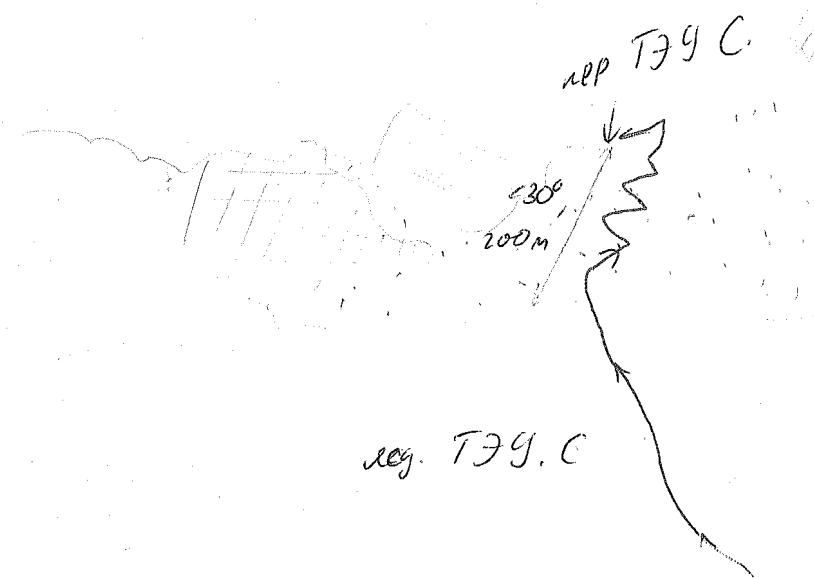


Рис. 8 Перевал ТЭУ С. 1Б со стороны ледника ТЭУ северный.

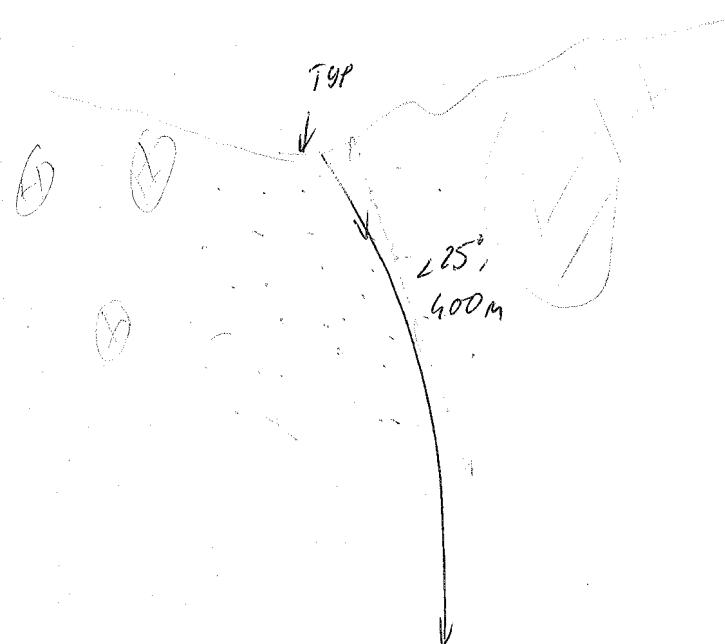


Рис. 8 Перевал ТЭУ С. 1Б со стороны р. Наурұксай.

5.5. Перевал Иглы Тюксы.

(фото 45-49)

Категория сложности - 2Б.

Высота - 3975м.

Месторасположение: Соединяет ледник Тюксы с безымянным ледником (река Туристов).

Характер: ледовый.

Подъём: С морен безымянного ледника под пер. Иглы Тюксы выходим на ледник (открытый, трещин нет), по которому подходим к перевальчному взлёту, нижняя часть которого - ледовый склон крутизной 25 и длиной ок. 150м, лёд присыпан мелкими камнями. После прохождения склона входим в узкий ледовый кулар крутизной 30 и протяжённостью 20м, по которому выходим на перевал. Весь взлёт проходим в кошках. Подъём на перевал от языка ледника занял 1 час ходового времени.

Перевальная седловина представляет собой скально-ледовое углубление размером ок. 50м, в центре которого имеется маленькое замерзшее озерко. Тур справа (по ходу) на скалах около перегиба к р. Туристов.

С перевала идём в связках по закрытому леднику крутизной 10 (250м.), после чего выходим на ледовый склон крутизной 35-45 и протяжённостью 250м, который проходим с навешиванием перил, после чего выходим на ледник Тюксы (открытый).

Снаряжение:

личное: каска, ледоруб, страховочная система, два карабина.

групповое: веревка основная - 4x40м, ледобуры - 15шт, карабины - 10шт.

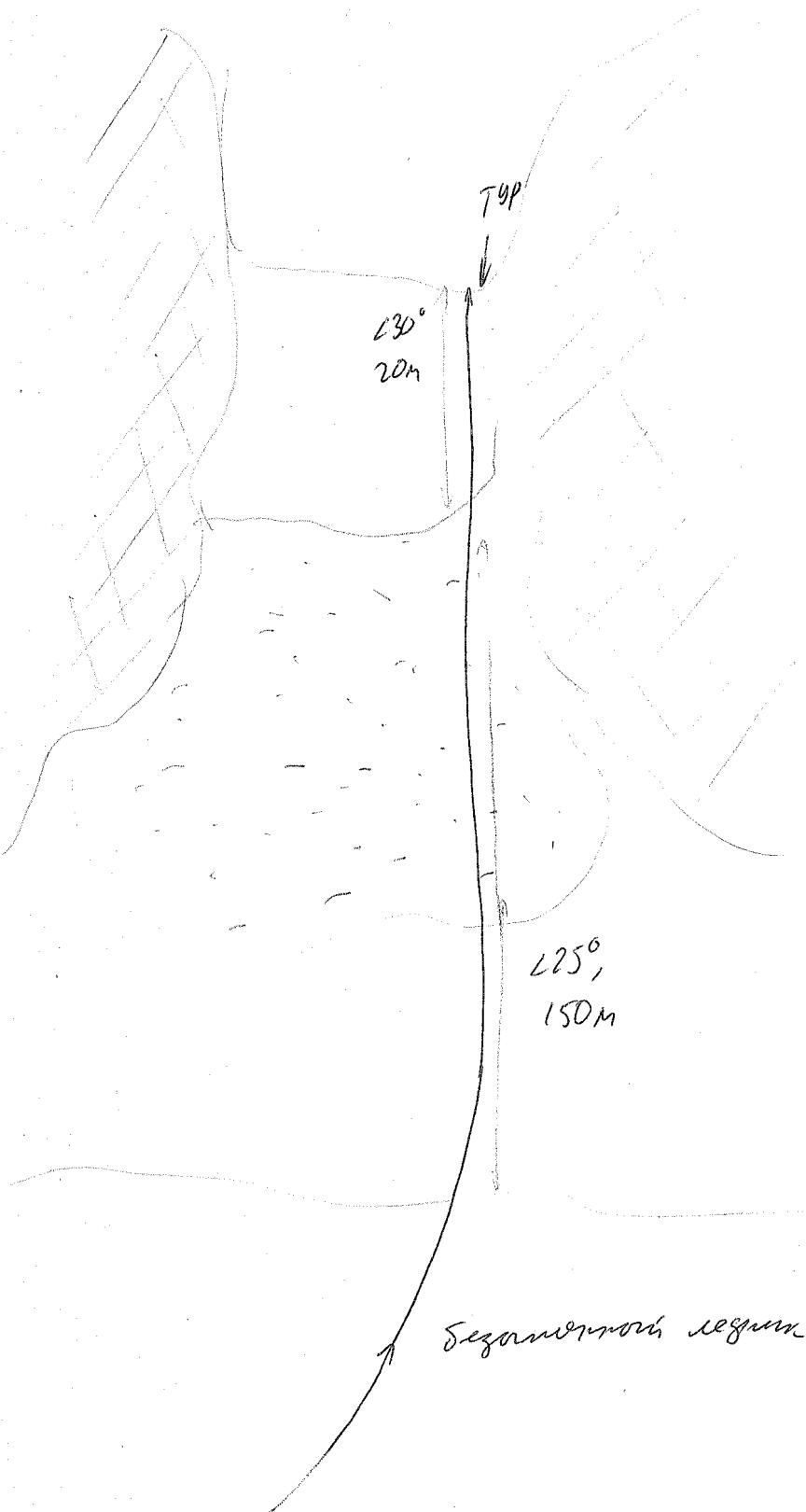


Рис. 9 Перевал Иглы Туксуз 2Б со стороны р. Туристов.

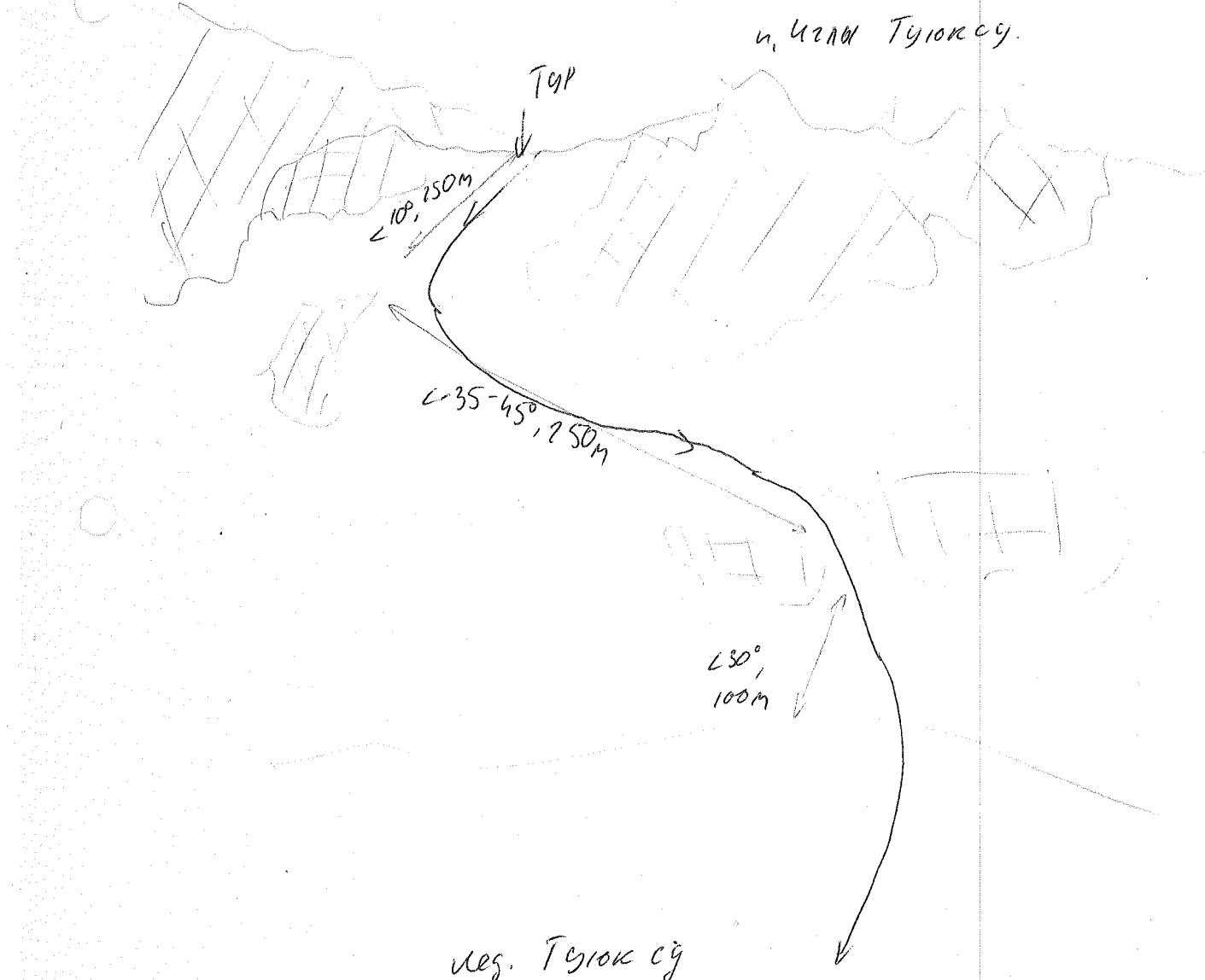


Рис.10 Перевал Иглы Тюксы 2б со стороны ледника Тюксы.

5.6. Перевал Партизан (радиальное восхождение с лед. Туюксу).

(фото 50)

Категория сложности - 2Б.

Высота - 4100м.

Месторасположение: соединяет ледники Туюксу и Вост. Партизан.

Характер: скально-ледовый.

Подъём: по леднику Туюксу подходим к перевальному взлёту, нижняя часть которого представляет собой осыпной кулуар крутизной 20-25 и длиной около 300м, идём вдоль правого (по ходу) борта кулуара (участок I-II на схеме). Далее пересекаем кулуар влево, выходим на скалы, по которым продолжаем движение вдоль кулуара и выходим на перевальную седловину. Скалы несложные, средняя крутизна 30-45, протяжённость 300-350м. (участок II-III). При прохождении перевала на подъём по этому варианту с рюкзаками в некоторых местах подъёма потребуются перила.

Перевальная седловина - вытянутое скальное плато с жандаром посередине, имеется два тура (по разные стороны жандарма).

Спуск: от перевальной седловины идём по снежно-ледовому плечу (участок III-IV) крутизной 40 и протяжённостью 300м. до скальной башни, которой он заканчивается. Движение в связках с попеременной страховкой. От точки IV спускаемся в ледовый кулуар крутизной 45 и длиной 80м. (перила) (участок IV-V), далее кулуар выполаживается до 30 (100м.), (участок V-VI). От точки II спускаемся по пути подъёма. Кулуар камнеопасен.

Снаряжение:

личное: каска, ледоруб, страховочная система, два карабина.

групповое: веревка основная - 4x40м, ледобуры - 15шт, карабины - 10шт, крючья скальные - 15шт, молоток - 2шт.

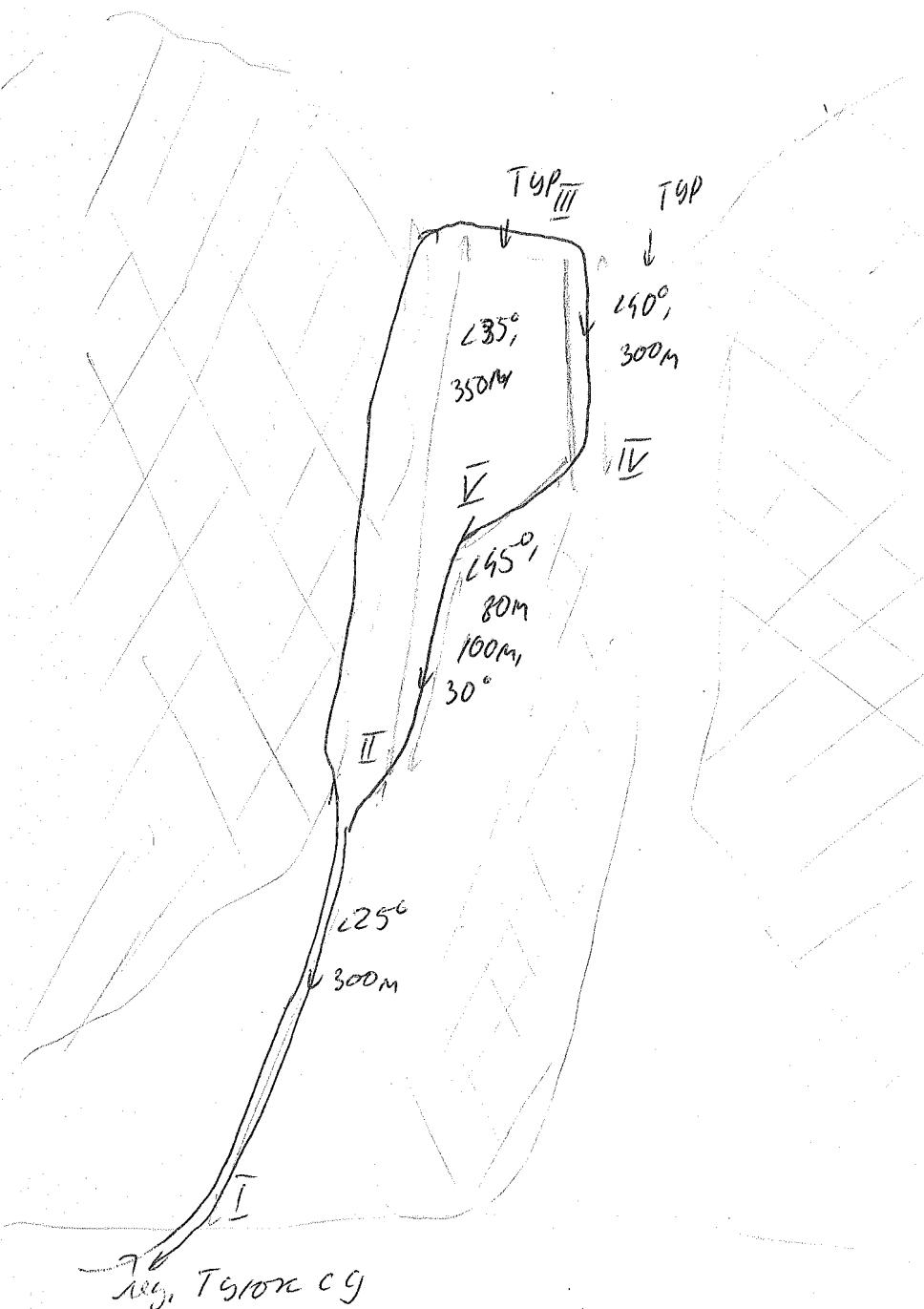


Рис. 11 Перевал Партизан 2Б со стороны ледника Туюксу.

6. Материальное обеспечение группы.

6.1 Список общественного снаряжения.

| N | Наименование | Кол. | Вес, кг. |
|----|------------------------------------|-------|----------|
| 1 | Палатка | 2 | 6 |
| 2 | Спальный мешок 4-х местный | 2 | 8 |
| 3 | Полиэтилен | 3x4м | 1.5 |
| 4 | Веревка основная | 4x40м | 12 |
| 5 | Веревка вспомогательная | 40м. | 1 |
| 6 | Крючья скальные | 10 | 2 |
| 7 | Крючья ледовые | 15 | 1.5 |
| 8 | Карабины | 10 | 1 |
| 9 | Молоток скальный | 2 | 2 |
| 10 | Примус "Огонёк" | 2 | 1.5 |
| 11 | Бензин (в полиэтиленовых бутылках) | 20л. | 17 |
| 13 | Посуда (комплект) | 1 | 2.5 |
| 14 | Комплект карт, описаний | 1 | 0.5 |
| 15 | Фонарь "Жучок" | 1 | 0.3 |
| 16 | Фотоаппаратура (комплект) | 1 | 1.5 |

Общий вес 57кг.

6.2. Список личного снаряжения.

| N | Наименование | Количество | Вес, кг |
|----|------------------------------------|------------|---------|
| 1 | Рюкзак | 1 | 1.5 |
| 2 | Коврик пенополиэтиленовый | 1 | 0.5 |
| 3 | Система страховочная | 1 | 1.0 |
| 4 | Карабины | 3 | 0.5 |
| 5 | Ледобур | 1 | 0.15 |
| 6 | Жумар | 1 | 0.4 |
| 7 | Тормозное устройство | 1 | 0.1 |
| 8 | Кошки | 1 п. | 1.0 |
| 9 | Ледоруб | 1 | 0.8 |
| 10 | Каска | 1 | 0.5 |
| 11 | Ботинки "Вибрам" | 1 п. | 2.0 |
| 12 | Брюки ветрозащитные | 1 | 0.8 |
| 13 | Куртка ветрозащитная | 1 | 0.8 |
| 14 | Костюм тренировочный шерстяной | 1 | 1.0 |
| 15 | Рубашка х/б | 1 | 0.3 |
| 16 | Свитер | 1 | 0.8 |
| 17 | Носки шерстяные | 3 п. | 0.6 |
| 18 | Шапочка лыжная | 1 | 0.1 |
| 19 | Шапочка солнцезащитная | 1 | 0.1 |
| 20 | Очки солнцезащитные | 1 | 0.1 |
| 21 | Верхонки | 1 п. | 0.2 |
| 22 | Нижнее белье (комплект) | 1 | 0.5 |
| 23 | Туалетные принадлежности(комплект) | 1 | 0.5 |
| 24 | Куртка пуховая | 1 | 1.5 |
| 25 | Накидка полиэтиленовая | 1 | 1.0 |

Общий вес 17.0 кг.

6.3 Список продуктов.

| N | Наименование продукта | Норма на 1чел. в день, гр. | Норма на группу в день, кг. | Общее количество |
|----|------------------------|----------------------------|-----------------------------|------------------|
| 1 | Сухари | 100 | 0.8 | 14.5 |
| 2 | Крупа гречневая | 100 | 0.8 | 7.0 |
| 3 | Крупа рисовая | 100 | 0.8 | 7.0 |
| 4 | Крупа пшеничная | 100 | 0.8 | 4.0 |
| 5 | Вермишель | 130 | 1.0 | 4.2 |
| 6 | Макароны | 130 | 1.0 | 4.2 |
| 7 | Говядина тушеная | 70 | 0.6 | 6.0 |
| 8 | Свинина тушеная | 70 | 0.6 | 4.0 |
| 9 | Колбаса копченая | 50 | 0.4 | 3.0 |
| 10 | Консервы рыбные | 70 | 0.6 | 2.5 |
| 11 | Молоко сухое | 50 | 0.4 | 3.0 |
| 12 | Сыр голландский | 50 | 0.4 | 1.5 |
| 13 | Масло топленое | 20 | 0.1 | 2.5 |
| 14 | Сало свиное | 50 | 0.4 | 3.0 |
| 15 | Сахар | 70 | 0.6 | 7.0 |
| 16 | Шоколад | 15 | 0.1 | 1.0 |
| 17 | Карамель | 30 | 0.2 | 3.0 |
| 18 | Печенье | 30 | 0.2 | 2.0 |
| 19 | Пряники | 30 | 0.2 | 1.0 |
| 20 | Халва | 20 | 0.1 | 2.0 |
| 21 | Изюм | 20 | 0.1 | 1.5 |
| 22 | Чернослив | 20 | 0.1 | 1.5 |
| 23 | Урюк | 20 | 0.1 | 1.5 |
| 24 | Сушеные яблоки | 30 | 0.2 | 2.0 |
| 25 | Супы концентрированные | 50 | 0.4 | 2.5 |
| 26 | Соль | 5 | 40 | 1.5 |
| 27 | Чай | 15 | 0.1 | 1.5 |
| 28 | Яичный порошок | | | 0.5 |
| 29 | Какао порошок | | | 0.5 |
| 30 | Молоко сгущеное | | | 0.8 |
| 31 | Крупа манная | 50 | 0.4 | 1.9 |
| 32 | Кисель | 20 | 0.1 | 0.3 |
| 33 | Специи | | | 0.1 |
| | ИТОГО | 700 | 5.6 | 102.0 |

Общий вес с упаковкой

105кг.

6.4. Состав медицинской аптечки.

| N | Наименование | Кол. |
|----|----------------------------------|--------|
| 1 | Адреналина гидрохлорид | Замп. |
| 2 | Анальгин | Бапм. |
| 3 | Анальгин | 2ст. |
| 4 | Аллохол | 1ст. |
| 5 | Амидопирин | 1ст. |
| 6 | Ампиокс | 4ст. |
| 7 | Аnestезин | 1ст. |
| 8 | Бальзам "Красная звезда" | 1уп. |
| 9 | Бесалол | 1ст. |
| 10 | Борная кислота | 1уп. |
| 11 | Бриллиантовый зеленый | 20мл. |
| 12 | Бензилпенициллина натриевая соль | 10фл. |
| 13 | Бинт нестерильный | 10шт. |
| 14 | Бинт стерильный | 10шт. |
| 15 | Бинт эластичный | 2х3м. |
| 16 | Бата стерильная | 1шт. |
| 17 | Валидол | 5шт. |
| 18 | Викасол | 1ст. |
| 19 | Випросал "В" | 1шт. |
| 20 | Витамины "Чндевит" | 2фл. |
| 21 | Димедрол | Замп. |
| 22 | Димедрол | 1ст. |
| 23 | Йода настойка | 20мл. |
| 24 | Кальция глюканат | 1ст |
| 25 | Камфорный спирт | 1фл. |
| 26 | Клей БФ-6 | 1фл. |
| 27 | Кордиамин | Замп. |
| 28 | Кофеина бензоат натрия | Замп. |
| 29 | Левомицетин | 1ст. |
| 30 | Лейкопластырь | 2уп. |
| 31 | Лейкопластырь бактерицидный | 5уп. |
| 32 | Ливиан | 1фл. |
| 33 | Линимент синтомицина | 1фл. |
| 34 | Мазь тетрациклическая | 1шт. |
| 35 | Марганцевокислый калий | 1гр. |
| 36 | Нашатырный спирт | 5амп. |
| 37 | Нафтозин | 2фл. |
| 38 | Новокаин | 5амп. |
| 39 | Но-шпа | Замп. |
| 40 | Пектусин | 1ст. |
| 41 | Перцовый пластырь | 1уп. |
| 42 | Перекись водорода | 10мл. |
| 43 | Спирт этиловый | 0.8 л. |
| 44 | Салфетки марлевые | 5шт. |
| 45 | Стрептоцид белый | 1ст. |
| 46 | Сульфадиметоксин | 5ст. |
| 47 | Фталазол | 1ст. |
| 48 | Фурацилин | 1ст. |
| 49 | Фуросемид | 3шт. |
| 50 | Уголь активированный | 2ст. |
| 51 | Элениум | 1ст. |
| 52 | Экстракт красавки | 1ст. |
| 53 | Этазол | 4ст. |
| 54 | Энтеросептол | 1ст. |
| 55 | Эритромицин | 4ст. |
| 56 | Термометр медицинский | 1шт. |
| 57 | Шприц одноразовый 5мл. | 5шт. |
| 58 | Ножницы | 1шт. |

Общий вес 3.5кг.

6. 5. Список ремнабора.

| N | Наименование | Кол. |
|----|-------------------------|-------------------|
| 1 | Пассатики | 1 |
| 2 | Отвертка универсальная | 1 |
| 3 | Отвертка малая | 1 |
| 4 | Шило | 1 |
| 5 | Крючок | 1 |
| 6 | Надфили | 3 |
| 7 | Напильник 3-х гранный | 1 |
| 8 | Иголки (снабор) | 1 |
| 9 | Ножницы | 1 |
| 10 | Дратва | 15м. |
| 11 | Нитки капроновые | 1кат. |
| 12 | Нитки х/б разноцветные | Закт. |
| 13 | Куски брезента | 0.3м ² |
| 14 | Куски капрона | 0.3м ² |
| 15 | Проволока медная ф1мм | 3м. |
| 16 | Проволока стальная ф1мм | 3м. |
| 17 | Куски кожи | 0.1м ² |
| 18 | Пуговицы разные | 10 |
| 19 | Клей "Момент" | 1 тюбик |
| 20 | Шурупы | 30 |
| 21 | Гвозди | 30 |
| 22 | ЗИП к примусам | 2комп. |
| 23 | Свечи парафиновые | 3 |
| 24 | Лампочки к фонарю | 2 |

Общий вес 3 кг

6.6. Распределение веса.

| | |
|---|---------|
| Вес общественного снаряжения | 57кг. |
| Вес продуктов | 105кг. |
| Вес аптечки | 3.5кг. |
| Вес ремнабора | 3.0кг. |
| Общий вес (без личного снаряжения) | 168 кг. |
| Распределение веса (без личного) на одного мужчину | 21кг. |
| Максимальный вес рюкзаков (с учетом личного) на одного мужчину | 38кг. |

ФОТОИЛСТРАЦИОННЫЙ МАТЕРИАЛ



Фото 1. Долина реки Челькун-Мынджилики.

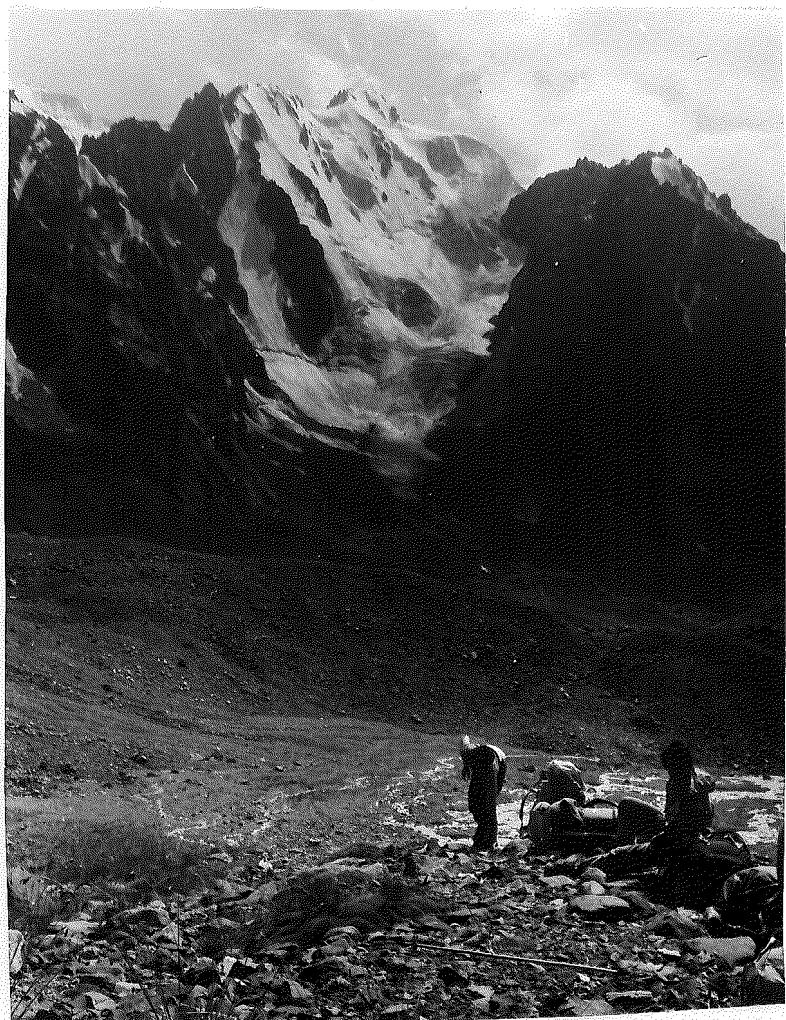


Фото 2. Долина реки Челькун-Мынджилики.



Фото 3. Язык ледника Северцева.

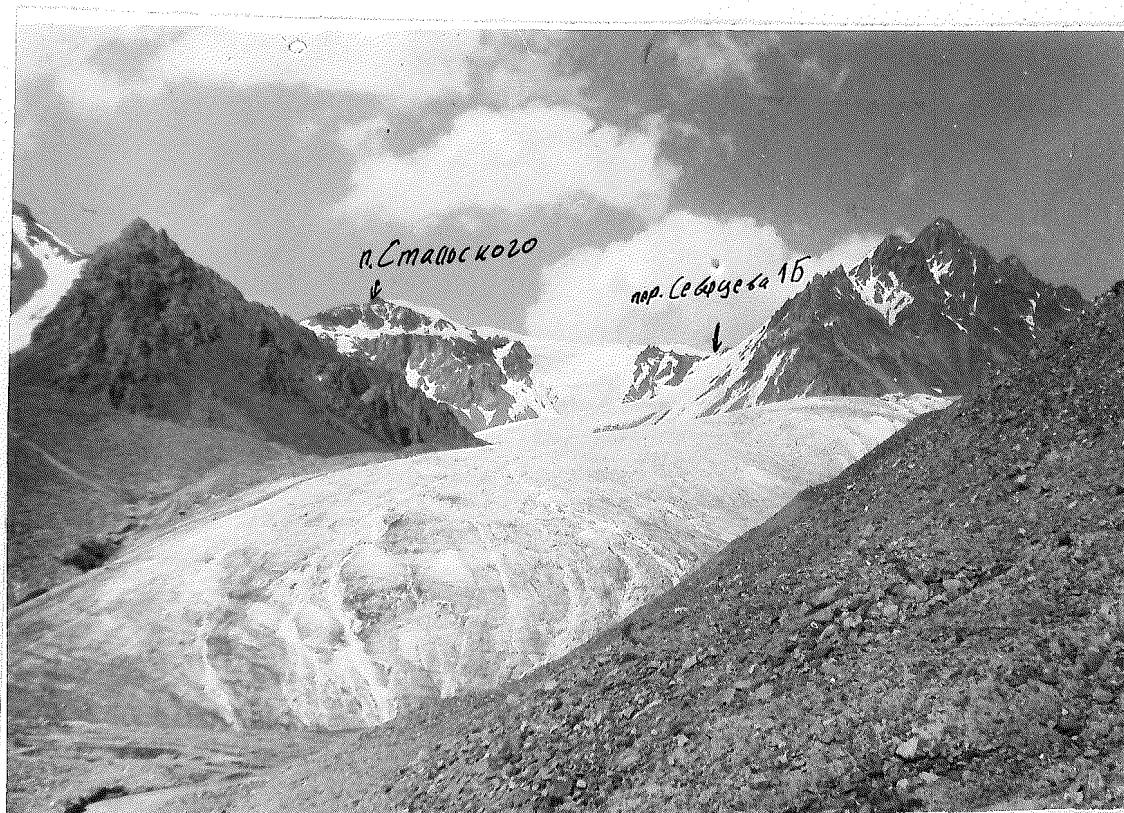


Фото 4. На леднике Северцева.



Фото 5. На леднике Северцева. Перевалы Фрунзе 2А, С.Стальского 2Б и Северцева 1Б с ледника Северцева. путь группы.



Фото 6. Бивак под перевалом Фрунзе.



ФОТО 7. Перевал С.Стальского с ледника Северцева.

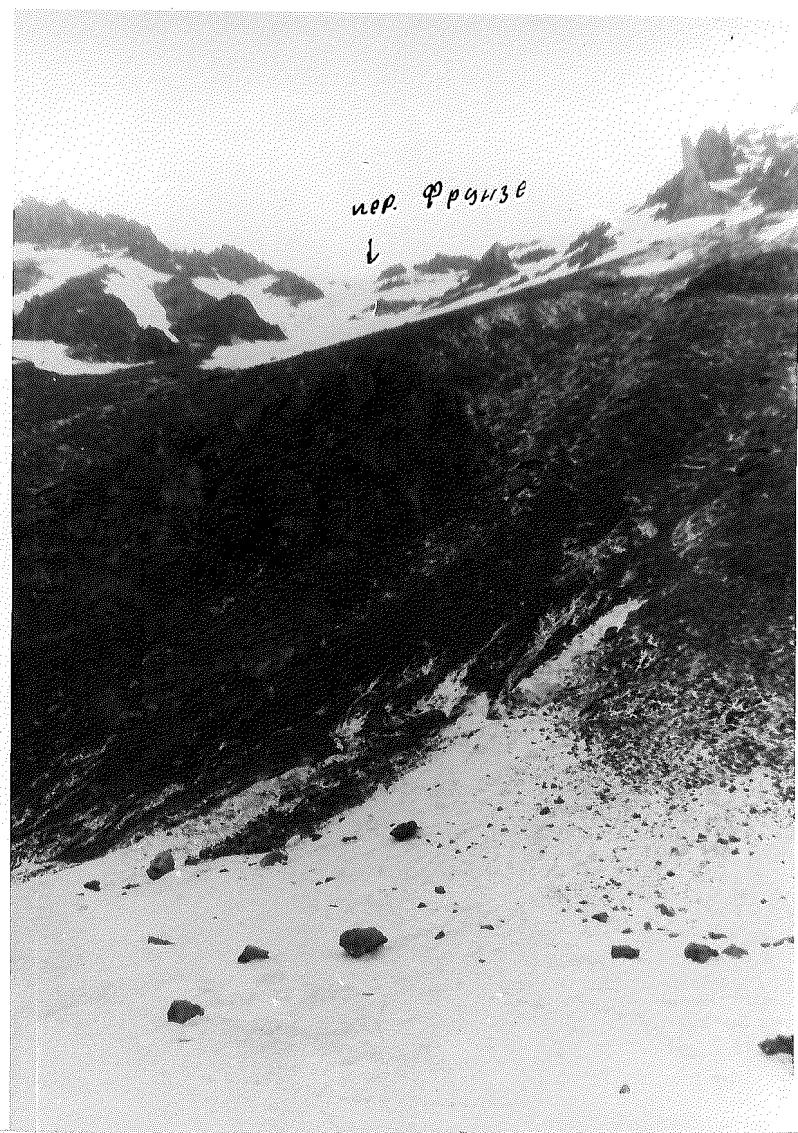


Фото 8. Перевал Фрунзе с ледника Северцева.

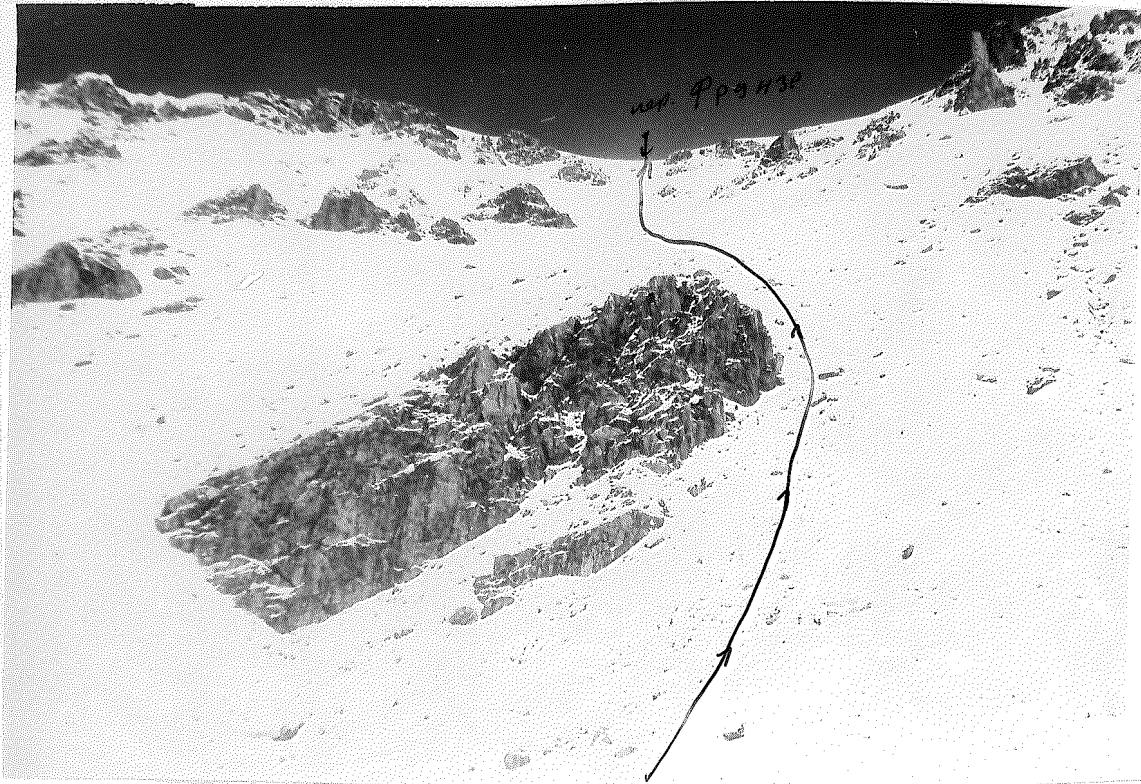


Фото 9. Перевал Фрунзе с ледника Северцева.



Фото 10. Перевал Северцева с ледника Северцева.



Фото 11. Седловина перевала Фрунзе.



Фото 12. Гребень между перевалами Фрунзе и Северцева.



Фото 13. Гребень между перевалами Фрунзе и Северцева.



Фото 14. Гребень между перевалами С. Стальского и Северцева.



Фото 15. Гребень между перевалами Фрунзе и С. Стальского
Снято с пер. С. Стальского.



Фото 16. Участок между перевалами Стальского и Кишкине.

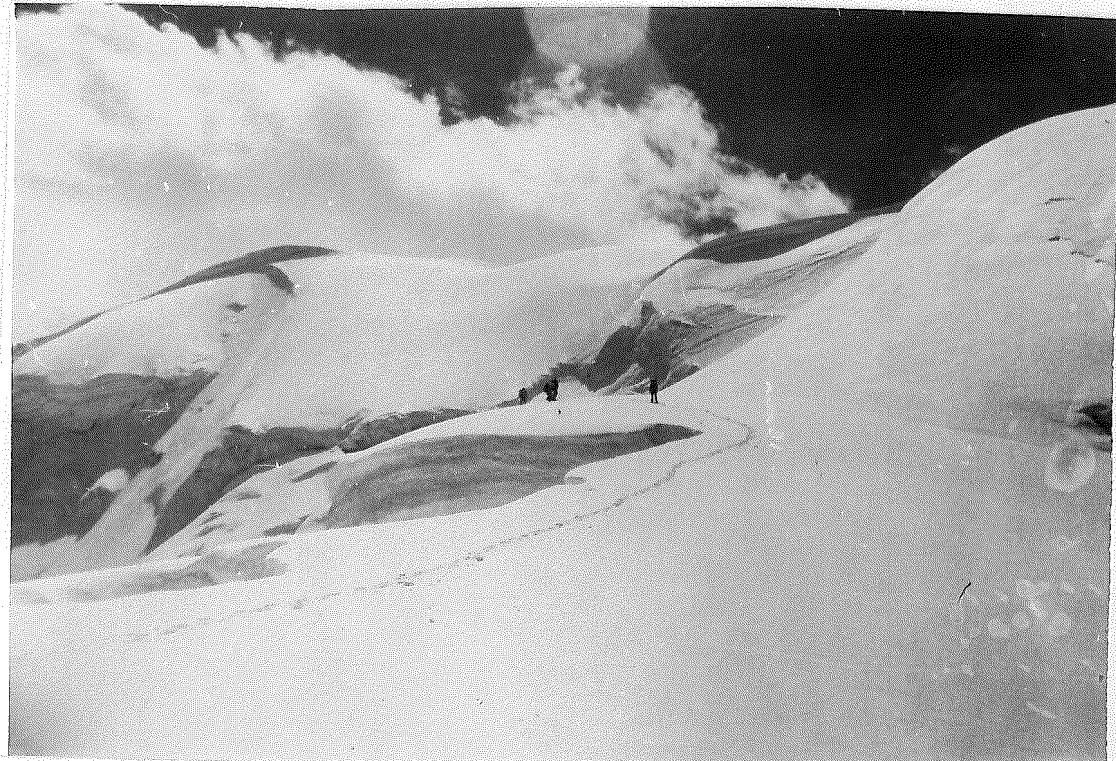


Фото 17. Участок между перевалами Стальского и Кишкине.

ФОТО 18. ВИД С ГРЕБНЯ МЕЖДУ ПЕРЕВАЛАМИ ФРУНЗЕ И СТАЛЬСКОГО
В СТОРОНУ ЛЕД. СЕВЕРЦЕВА.





Фото 20. Вид с пер. Стальского в сторону лед. Шокальского.

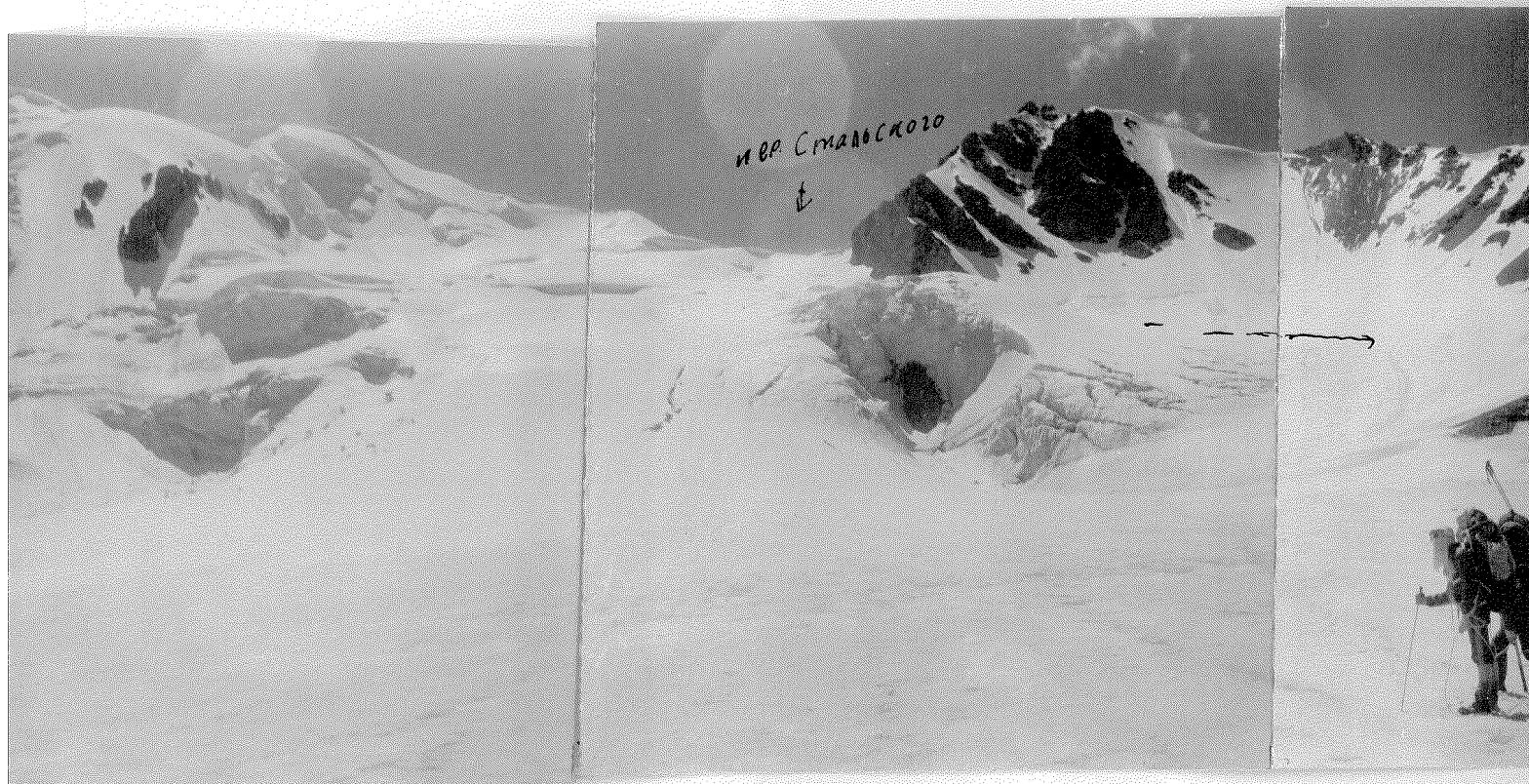
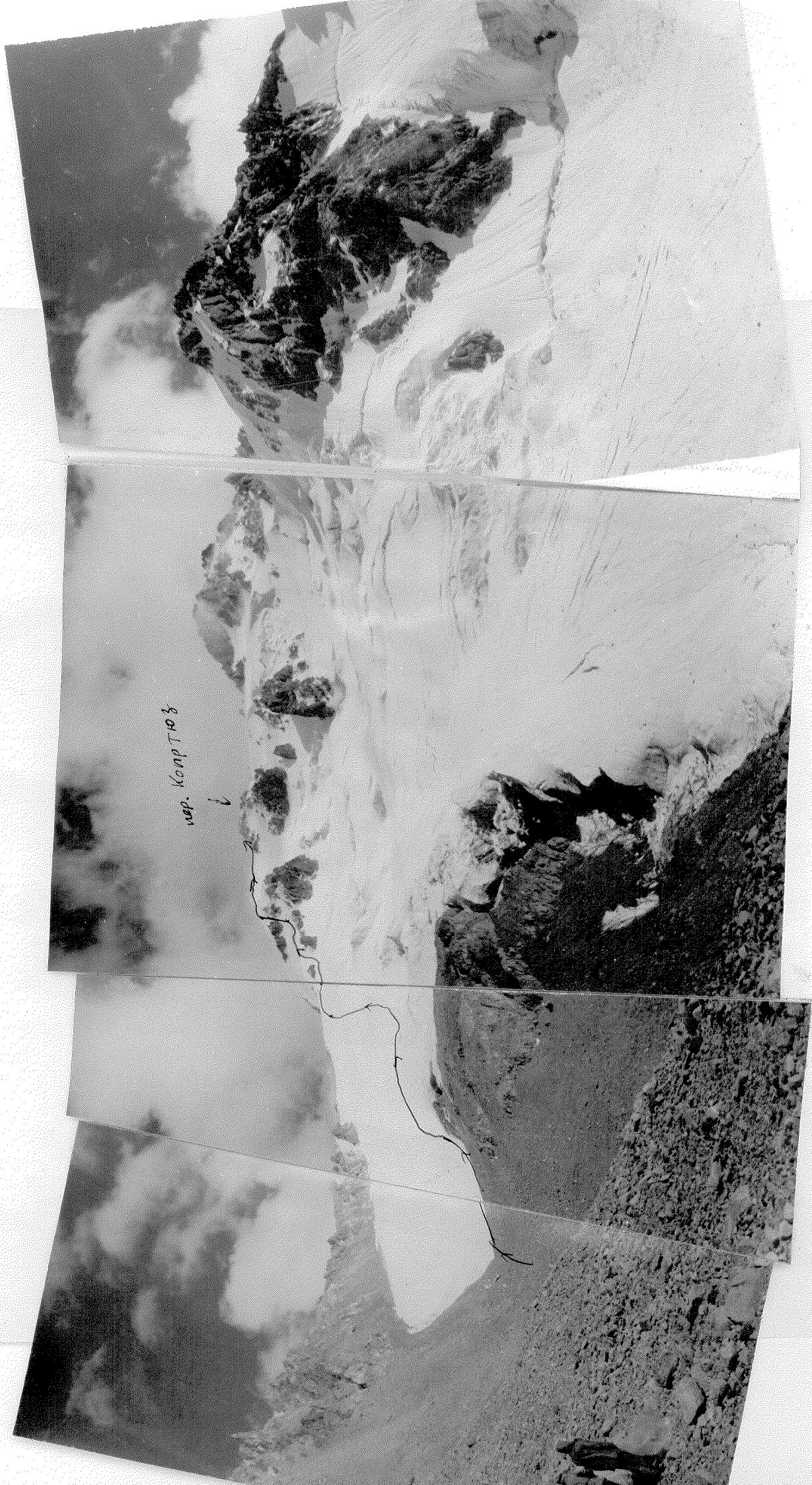


Фото 21. Пер. Стальского со стороны лед. Шокальского.

Фото 22. Переезд Кондитез за со стороны лед. Копр.



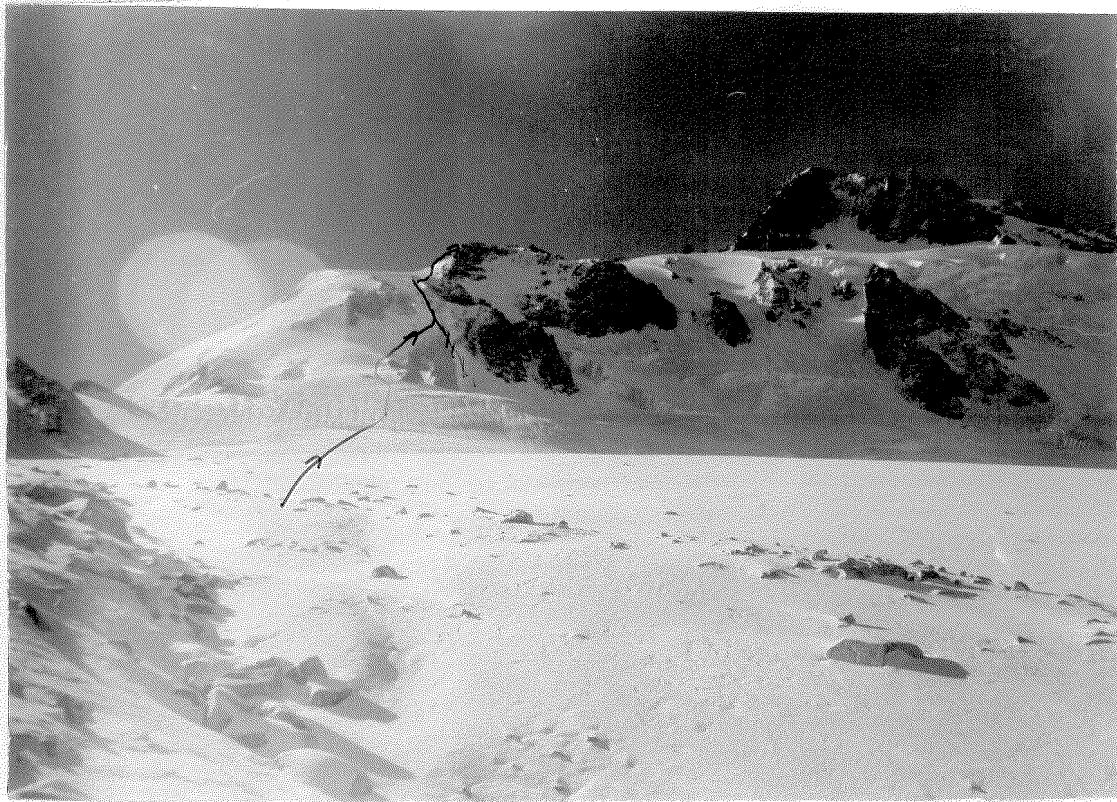


Фото 23. Перевал Копртюз ЗА со стороны лед. Копр.



Фото 24. Вид с подъёма на перевал Копртюз в сторону р.
Средний Талгар.



Фото 25. Группа на подъёме на перевал Копртюз - ЗА (участок V-VI).



Фото 26. Группа на подъёме на перевал Копрюз За (участок V-VI).



Фото 27. Вид с пер. Копртюз ЗА в сторону лед. Корженевского.



Фото 28. Перевал Копртюз ЗА со стороны лед. Корженевского.



Фото 29. Вход в цирк пир. Копртюз с северной стороны лед. Корженевского.



Фото 30. Группа на спуске с пир. Копртюз.



Фото 31. Средняя часть ледника Корженевского (ветка пер. Кпртюз).



Фото 32. Средняя часть ледника Корженевского (ветка пер. Актюз).



Фото 33. Верховья лед. Корженевского (ветка пер. Актюз).



Фото 34. Верховья лед. Корженевского (ветка пер. Актюз).



Фото 35. Седловина пер. Актюз ЗА.



Фото 36. Перевал Актюз ЗА со стороны лед. Крошка.
— путь группы — рекомендуемый путь



Фото 37. Перевал Актуз ЗА со стороны лед. Крошка.
путь группы рекомендуемый путь



Фото 38. Нижняя часть ледника ТЭЧ С.



Фото 39. Средняя часть ледника ТZY С.



Фото 40. Перевал ТZY С. со стороны ледника ТZY С.

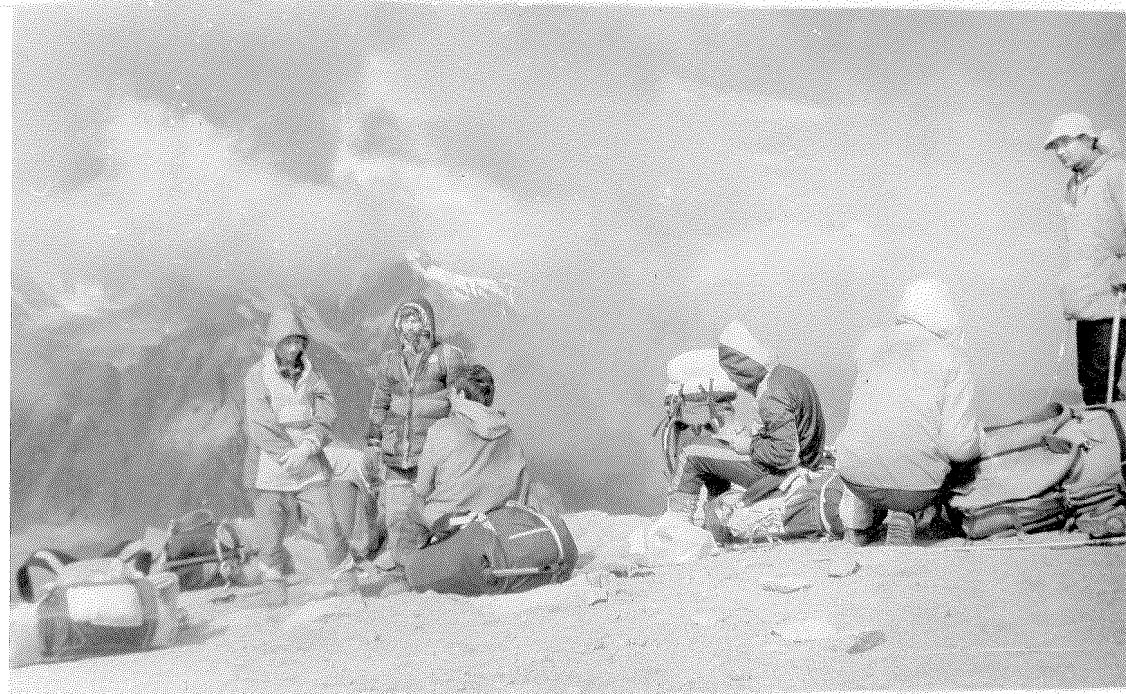


Фото 41. Группа на седловине пер. ТЭЧ С. слева направо:
Трушкин Валерий, Легостин Сергей, Фёдоров Геннадий,
Климов Алексей, Козлов Сергей, Стальмаков Дмитрий.

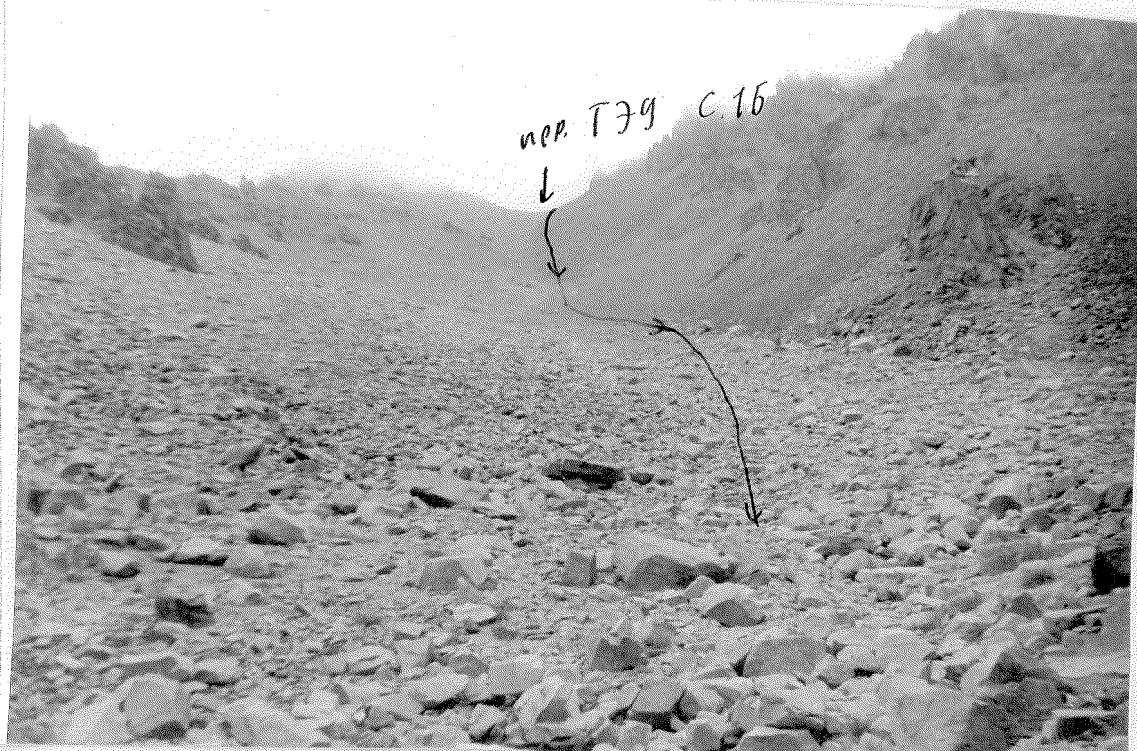


Фото 42. Перевал ТЭЧ С. со стороны р. Науруксай.



Фото 43. Морены ледника Джамбула.



Фото 44. Вид с ледника под пер. Иглы Тюксы.



Фото 45. Перевал Иглы Тукксы 2Б со стороны р. Туристов.



Фото 46. Перевал Иглы Туюксу 2Б со стороны р.Туристов.



Фото 47. Седловина перевала Иглы Тюксу 2Б.



Фото 48. Перевал Иглы Түюксу 2Б со стороны лед. Түюксу.

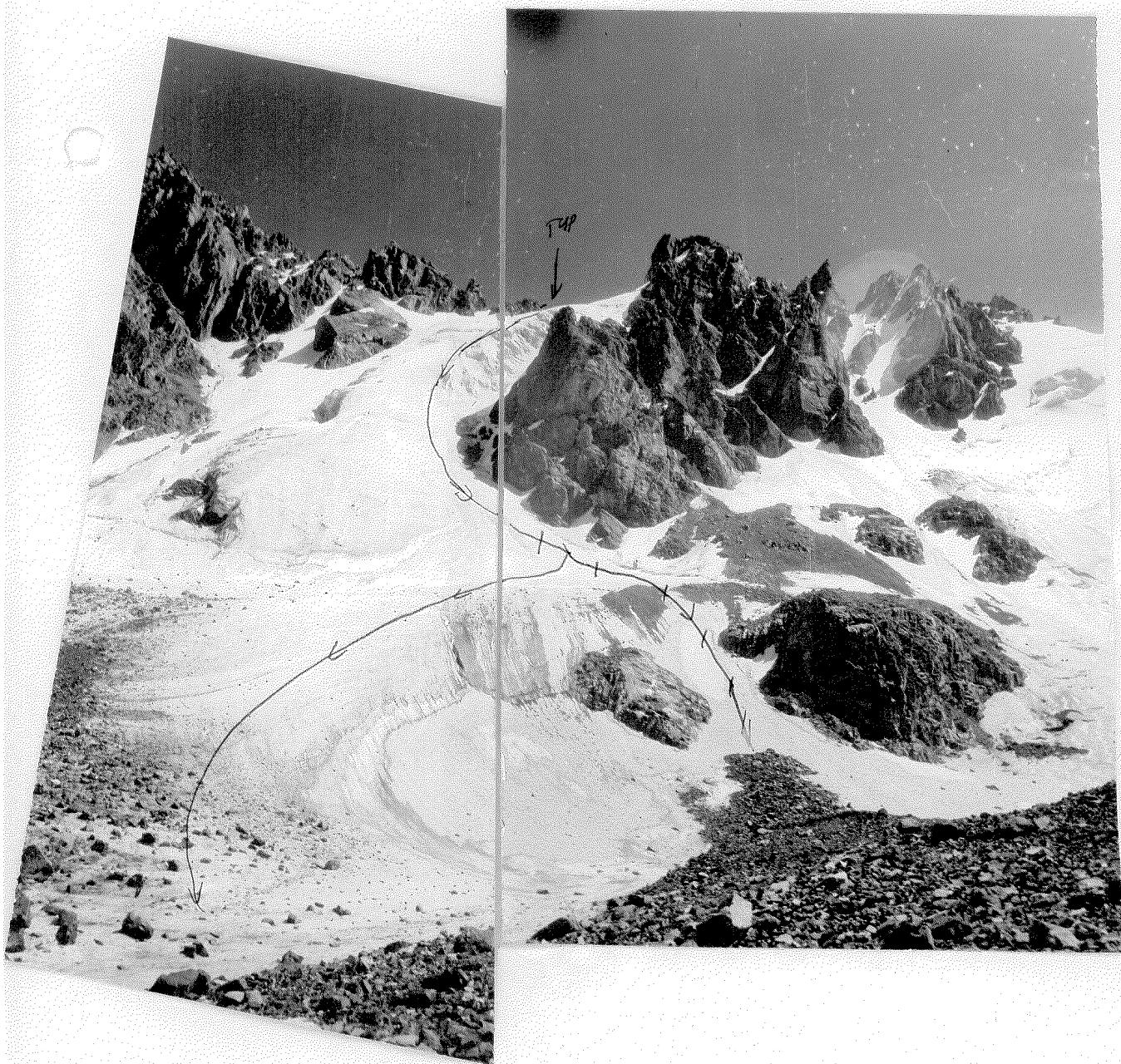


Фото 49. Переход Иглы Түйксү 2Б со стороны лед. Түйксү.



Фото 50. Перевал Партизан 2Б со стороны лед. Туюксу.

