

368

ТОМСКИЙ ОБЛАСТНОЙ СОВЕТ ПО ТУРИЗМУ И ЭКСКУРСИЯМ

О Т Ч Е Т

о горном путешествии третьей категории сложности по Фанским горам , совершенном с 6 по 20 августа 1990 года .

Маршрутная книжка N 0-69-90

Руководитель группы Климов А.В.

Адрес руководителя ул.Тверская 57-303

Маршрутно-квалификационная комиссия ТПИ рассмотрела отчет , и считает , что путешествие может быть зачтено всем участникам и руководителю третьей категорией сложности .

*Ст. 17 исполнить в библиотеке
Турклуба "Берег" "*

ТОМСК 1990

Рецензия

на отчет о походе туристического
путешествия II к.с. по Западному Тянь-Шаню
совершенном с 24 мая по 2 июня 1989г
рук-ль Казаев А.Б., маршрутная книжка № 0410-89

Отчет представленный на рецензию выполнен в сокращенном
объеме и содержит все разделы дающие характеристику совершению
путешествия.

Можно выделить следующие замечания и недоработки:

1. Фотомастерские и схемы не имеют порядкового номера, и на
них нет ссылок в тексте. Текст также не пронумерован.
2. На схеме маршрута не обозначены р. Бокурмсай и мостик через
р. Аксарсай хотя данные сведения приводятся в тексте. Также непонятно
толи р. Найза (см. схему) толи р. Найдунка (см. текст день 7).
3. В разделе "Сведения о прохождении маршрута" не описаны:
 - а) переправа через р. Чавата, р. Шынгилки, р. Чаткал
 - б) характер пути на пер. Келемкан Западный (1А, 2370м)
 - в) характер склона пер. Шындаталки (1Б, 3300 м)
 - г) не везде указан километраж участков маршрута
4. На фото №1 не показан путь к пер. Келемкан Вост.

В целом отчетом, с имеющейся в нем информацией, можно
пользоваться при планировании маршрутов по Западному Тянь-Шаню.
Маршрут может быть занят участником и руководителем II к.с.

Киев МКК

Вед / Бур В.А. /

О Г Л А В Л Е Н И Е

	Стр.
1. Сведения о путешествии	3
1.1. Сведения о нитке маршрута	3
1.2. Протяженность и продолжительность маршрута	3
1.3. Список группы	3
2. График движения и техническое описание маршрута	
2.1. Высотно-климатический график	4
2.2. График движения по маршруту	5
3. Описание прохождения перевалов	
3.1. Перевал Дукдон (1А , 3600 м.)	9
3.2. Перевал Полтава (1А , 3700 м.)	11
3.3. Перевал Казнок Зап. (2А , 4000 м.)	13
3.4. Перевал Чимтарга (1Б , 4600 м.)	15
3.5. Перевал Юбилейный (2А , 4300 м.)	17
3.6. Перевал Зеленоград (2А , 4400 м.)	19
3.7. Перевал Алаудинский (н/к , 3730 м.)	22
4. Материальное обеспечение группы	23
4.1. Список общественного снаряжения	23
4.2. Список личного снаряжения	24
4.3. Список продуктов питания	25
4.4. Состав походной аптеки	26
4.5. Список ремонтного набора	26а
4.6. Распределение веса	27
4.7. Смета расходов	28
5. Фотоиллюстрационный материал	29

1. СПРАВОЧНЫЕ СВЕДЕНИЯ О ПУТЕШЕСТВИИ.

1.1. НИТКА МАРШРУТА

С.Вору - р.Арча-Майдан - пер.Дукдон (1А , 3770м.) - пер.Полтава (1А , 3670м.) - р.Южная Чапдара - р.Арг - р.Казнок - пер.Казнок Зап. (2А , 4000м.) - оз.Мутные - пер.Чимтарга (1В , 4600м.) - р.Правый Зиндон - оз.Б.Алло - р.Левый Зиндон - пер.Юбилейный (2А , 4300м.) - р.Казнок - р.Яшмовая - пер.Зеленоград (2А , 4350м.) - р.Сурхоб - р.Инат - р.Пасруд - оз.Алаудинские - пер.Алаудинский (и/к , 3730м.) - оз.Куликалонские - р.Артуч - а/л Артуч .

В аварийных ситуациях на маршруте в любом месте можно быстро выйти в населенный пункт , двигаясь вниз по рекам Арча-Майдан , Арг , Пасруд , Зиндон , Артуч .

1.2. ПРОТЯЖЕННОСТЬ И ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ МАРШРУТА

Протяженность маршрута 170 км.

Продолжительность маршрута 14 дней.

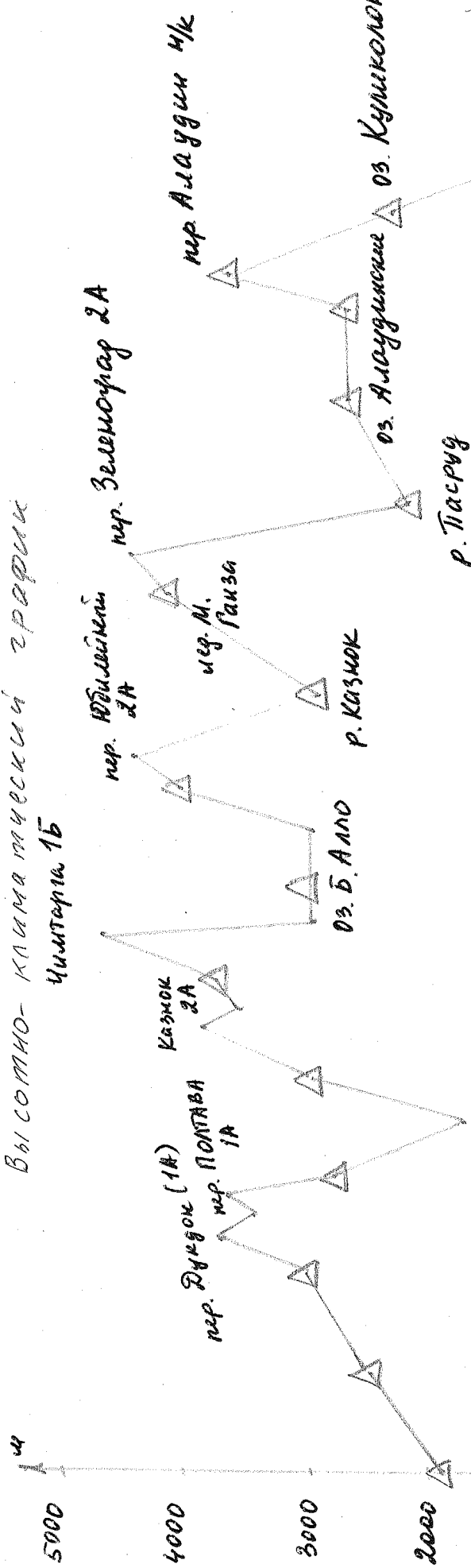
Протяженность пешеходной части маршрута 170 км.

Количество полевых ночевок 14.

1.3. СОСТАВ ГРУППЫ

№	Ф.И.О.	год рожд.	место работы	обязанности в группе	опыт
1	Климов Алексей Владимирович	1966	НИИЭМ инженер	руководитель	5у, 2р.
2	Водолазова Светлана Анатольевна	1965	облиспол- ком , экономист	завхоз	2у.
3	Левченко Игорь Юрьевич	1972	ТПИ студент	ремонтник	2у.
4	Легостин Сергей Альфредович	1959	ТГПИ аспирант	врач	3у, 1р.
5	Лопаткин Алексей Павлович	1970	ТИАСУР студент	фотограф	1у.
6	Найнушина Лариса Юрьевна	1963	ТГУ аспирант	участник	3у.
7	Федоров Гейнадий Геннадьевич	1969	ТПСТ студент	керосинщик	1у.

Высотно-климатический график Чимтария 15



День пути	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Дата	5.08	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
перепад	700	600	1000	2000	1900	2400	1000	1600	2200	2800	900	-	2300	700
км	16	12	7	15	8	10	7	8	5	15	17	-	8	10
погода	ясно	ясно	ясно	ясно	ясно	ясно	ясно	ясно	сл. обл.	ясно	ясно	ясно	ясно	ясно

2.2. ГРАФИК ДВИЖЕНИЯ ПО МАРШРУТУ

Дни пути	Даты	Участок пути	Прот, км.	Чист. время	характер препятств
1	2	3	4	5	
-	4.08	г.Самарканд-г. Пенджикент- с.Вору-устье р.Сарынат	-	-	путь пр- устья р- дорога
1	5.08	р.Арча-Майдан до слияния с р.Сары-Ходан	16	6	Хорошая сколько берег п- шие мес- Каркурт
2	6.08	р.Арча-Майдан (до пер. Дукдон 1А)	12	4,5	Выше р. ну бере по прав- далее п- есть на
3	7.08	пер.Дукдон 1А	3	4	От мест- боковой далее в трещин снег кр- Спускае- идущей ледника
		пер.Полтава 1А	4	4	От конц- внисто большие (по ко- видна , Спуск с 10-15 о- тым скл- р.Ю.Чап- ется тр- место д
4	8.08	р.Ю.Чапдара-р.Арг- р.Казнок (до р.Яшмовая)	15	5	Идем по гу р.Б. далее в ну бере по мост По р.Ар- арчевый

характер пути, естественные препятствия, опасные участки	Метео- усл	приме- чание
6	7	8
автобус ь проделан на попутной машине, до ья р. Сары-Мат есть грунтовая ога, в устье стоят геологи	ясно ясно	
юшая тропа по р. Арча-Найдан, не- лько раз переходит с берега на ег по хорошим мостам. Есть хоро- места для биваков в устьях рек курт и Сары-Ходон. Арчевый лес.	ясно	уклон <5
е р. Сары-Ходон тропа идет по лево- берегу до границы леса, а далее правому (передава по камням) и ее по моренам. Место для стоянки ь на морене под ледником	ясно	уклон <10
места стоянки идем 3км. по левой овой морене (тропа видна плохо) ее выход на ледник (открытый, щин мало) перевальный взлет - г крутизной 25 около 20м. скаемся с перевала по тропе, щей по левому борту ущелья в обход ника по осыпному склону	ясно	уклон 5-10 уклон 5-10
конца ледника поднимаемся по тра- исто-осыпному склону, обходя не- льшие скальные выходы на левую о ходу) седловину. Тропка едва на, часто теряется. ск с перевала по осыпи крутизной 15 около 400м., далее по травянис- склонам. Сбросы у выхода на Чапдара обходим справа (появля- я тропа). У слияния есть удобное то для стоянки		уклон 25 уклон 10
и по хорошей тропе по левому бере- р. Б. Чапдара до слияния с р. Арг, ее вверх по р. Арг (тропа по лево- берегу). Переправа через р. Арг мосту в километре ниже слияния. р. Арг ниже устья р. Ахбасай растет евый лес.	ясно	уклон <5

1	2	3	4	5	
5	9.08	пер. Казнок 2А	5	4	От мест Большого левому руслу р снежные осыпной самая п цирке . Спуск с (мелка крутого ледник связках Бергшур с попер склон в и выход
		подход под пер. Чимтарга	3	1	Двигаяс далее п ведущую Чимтарг
6	10.08	пер. Чимтарга 1Б-оз. В. Алло	10	6,5	От мест и выход щин нет осыпь , спусков Спуск - ущелья Далее п пройдя выходим
7	11.08	подход под пер. Юбилейный	7	3,5	С озера Левый 3 левому в цирк па разн пер. Юби ток "
8	12.08	пер. Юбилейный 2А р. Казнок	3 5	6 1,5	От Бива затем в части к несложн натежны далее 1 на скал нарные

4	5	6	7	8
5	4	От места стоянки идем по р.Казнок до Большого камня с указателем (тропа левому берегу) , далее вверх по руслу ручья к перевалу . В русле есть снежники и тропа . Ручей выводит в осыпной цирк . Пер.Казнок Зап. - самая правая (по ходу) седловина в цирке . Перевальный взлет не выражен. Спуск с перевала сначала по осыпи (мелкая , крутизна 30) в обход крутого снежника , затем выходим на ледник (закрытый) , движение в связках около 100м. до Бергшрунда . Бергшрунд проходим по снежному мосту с попеременной страховкой . Далее склон выполаживается до 15-20 (300м.) и выходим на открытый ледник	ясно	уклон 5 уклон 25 уклон 35 уклон 5
3	1	Двигаясь по открытому леднику , и ; далее по моренам выходим на тропу ; ведущую с Мутных озер к перевалу Чинтарга , и далее вверх по ней .		уклон 5
10	6,5	От места стоянки идем вверх по тропе и выходим на ледник (открытый , трещин нет) Перевальный взлет - мелкая осыпь , перепад около 600м. , есть спусковая и подъемная тропы . Спуск - по осыпи по правому борту ущелья вдоль ледника (перепад 600м.) Далее по тропе по правому берегу , пройдя два завала из крупной морены выходим на озеро В.Алло.	ясно	уклон 5 уклон 5 уклон 25 уклон 5>
7	3,5	С озера по тропе по правому берегу р. Левый Зиндон (озеро обходится по левому берегу) , пройдя завал выходим в цирк пер.Юбилейный . На завале тропа размечена турами через 10 м. Под пер.Юбилейный есть площадки для палаток .	ясно	уклон 5
3 5	6 1,5	От бивака 100м. по средней осыпи , затем выходим в кулуар. Длина нижней части кулуара 70 м. , крутизна 45 , несложные скалы , затем 40м. скал с натечным льдом (крутизна 50) , и далее 10м. льда . Повесили 120м.перил на скальных крючьях (набиты стационарные) . Кулуар камнеопасен .	ясно	уклон 25 уклон 35

1	2	3	4	5	
					Спуск с лалаше около 80 движения в трех ся тропи
9	13.08	подход под пер. Зеленоград	5	6	От места обхода Тропа па Ганза у лавинным крутизна (ок. 150 опасно мало . Р "Барань лед . М. Га р. Яшинова морене у
10	14.08	пер. Зеленоград 2А	3	5	От места 300м. , подходит лед , кр присыпан чистому Спуск с кудуар с (ок. 35м еще чере от каине ся вся г повесили выступак кудуар , выходитс (крутиз которую спуске к
		р. Суржоб	12	3	Из цирка вниз по ется тро Инат и е границе Инат) е слиянии
11	15.08	р. Пасруд - оз. Алаудинские	17	4,5.	По р. Пас (можно Чапдара к Алауди Ботает ч.

4	5	6	7	8
		Спуск с перевала - 5м. мелкой осыпи , далее - ледник (открытый трещин мало) около 800м. , затем начинаются морены движемся вдоль правого борта ущелья в трех км. от конца ледника появляется тропа , выводящая на р.Казнок .	ясно	уклон 5 уклон 5-10
5	6	От места ночевки идем по р.Яшмовая , обходя "бараньи лбы" слева по ходу . Тропа плохая . Выход на ледник М. Ганза у левого борта ущелья по старым лавинным конусам (плотный фирн , крутизна 35 , движение в кошках) (ок.150м.) под кулуарами . Камне- опасно . Ледник открытый , трещин мало . Места для стоянки есть под "бараньими лбами" и на боковой морене лед.М.Ганза . Набор высоты от устья р.Яшмовая до стоянок на боковой морене ледника ок.1200м.	слабо облачно	уклон 25 уклон 5-10
3	5	От места стоянки идем по леднику ок. 300м. , и , обходя малый ледопад , подходим к взлету пер.Зеленоград - лед , крутизна 30 , ок.150м. , местами присыпан мелкими камнями (идем по чистому льду) . Участок камнеопасен . Спуск с перевала - сначала скальный кулуар со снегом и натеchnым льдом (ок.35м.) , затем кулуар расширяется еще через 40м. есть полка , защищенная от камней , на которой может собраться вся группа . От седловины до полки повесили 80м.перил (на скальных выступах) . Ниже полки снежный кулуар , крутизна 30 , ок.100м. , затем выходится на средне-мелкую осыпь (крутизна 30 , ок 500м.) , пройдя которую попадаем в цирк . Кулуар на спуске камнеопасен .	ясно	уклон 10 уклон 45
12	3	Из цирка идем по моренам (ок.2км.) вниз по р.Суржоб . Ниже морен появля- ется тропа , выводящая далее на р. Инат и еще далее на р.Пасруд . На границе леса (не доходя 2км. до р. Инат) есть летовка чабанов , а на слиянии р.Инат и Пасруд - поселок .		
17	4,5.	По р.Пасруд проходит грунтовая дорога (можно поймать машину) , а по р. Чапдара - хорошая тропа , выводящая к Алаудинским озерам . На озерах ра- ботает чайкана .	ясно	уклон <5

1	2	3	4	5	
12	16.08	дневка	—	—	
13	17.08	пер. Алаудин н/к — оз. Куликалонские	8	4	От озер тропа
14	18.08	оз. Куликалонские — а/л Артуч	10	2,5	С Кулика идет хо можно по

4	5	6	7	8
—	—	—	ясно	—
8	4	От озер через перевал идет хорошая тропа .	ясно	уклон 15
10	2,5	С Куликалонских озер вниз по р.Артуч идет хорошая тропа . В альплагере можно поймать машину до Самарканда.	ясно	уклон 5

3.1. ПЕРЕВАЛ " ДУКДОН " (фото 4 - 6)

Высота : 3770 м.

Категория сложности : 1А

Местоположение : Соединяет ущелья Арча-Майдан и Дук-Дон.

Характер : Снежно-осыпной

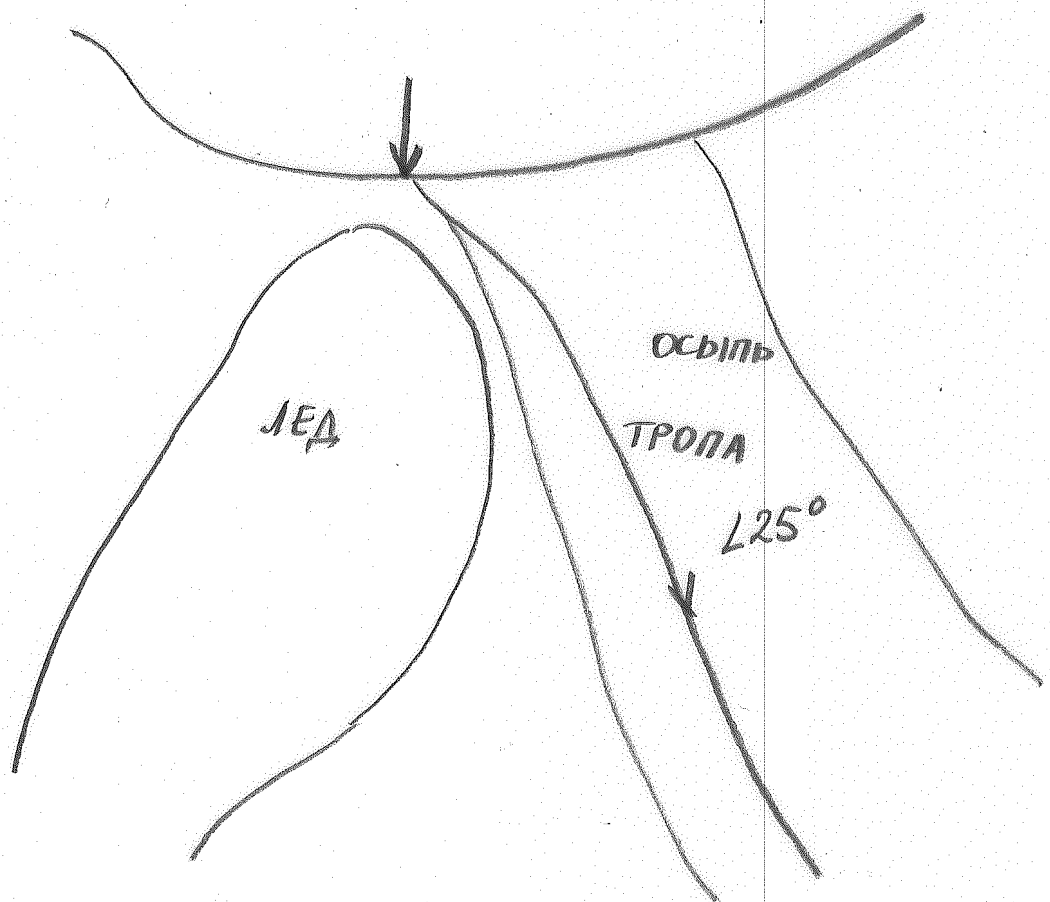
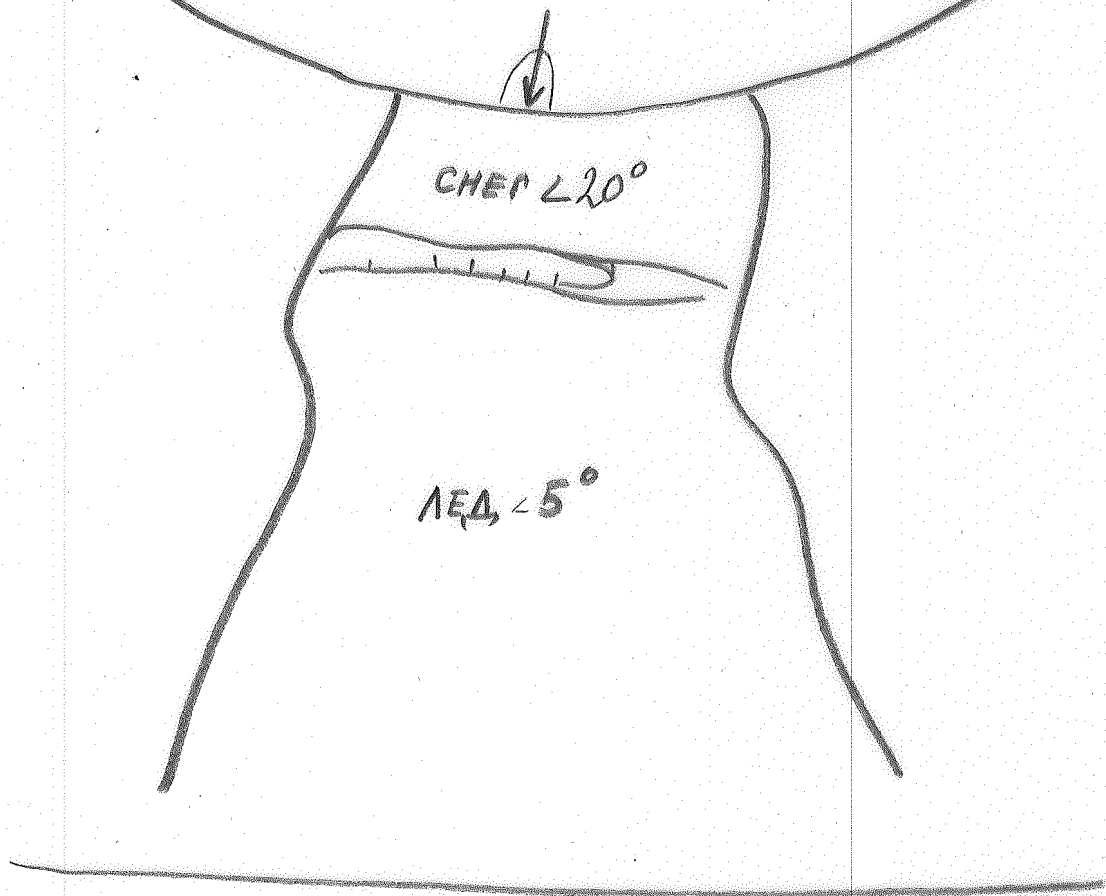
Подъем : Двигаясь по тропе , идущей по правому берегу р.Арча-Майдан обходится нижняя часть ледника Зап. Дукдон , затем выход на ледник (открытый , трещин мало , крутизна 5) , перевальный взлет - снег , крутизна 25 , протяженность 20м.

Перевальная седловина явно выражена , тур в центре на большом камне.

Спуск : Спуск по осыпному склону , по левому борту ущелья , в обход ледника Вост.Дукдон . Имеется хорошая тропа . Крутизна 10 - 15 .

Снаряжение на гр. в 7 человек:
ледорубы 7шт.

пер. ДУКДОН (под'єм)



пер. ДУКДОН (спуск)

3.2. ПЕРЕВАЛ " ПОЛТАВА "

Высота : 3760м.

Категория сложности : 1А

Местоположение: соединяет ущелья рек Дукдон и Южная Чапдара

Характер : осыпной

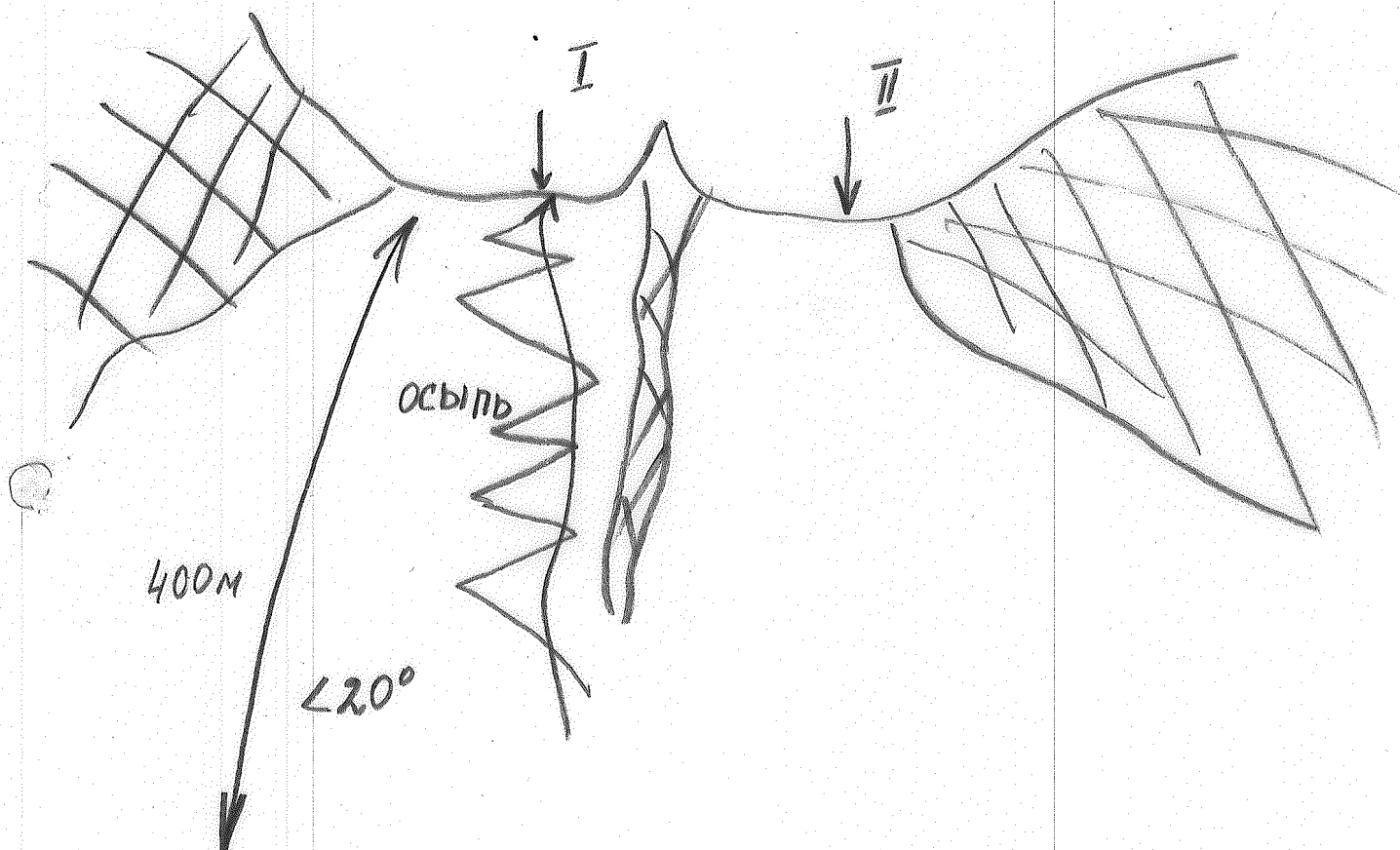
Подъем : С тропы , идущей по левому борту ущелья Дукдон вверх по травянисто-осыпному склону , крутизна около 20 протяженность 400м. Перевальный взлет не выражен .

Перевальная седловина - левая (по ходу) от жандарма , неширокая , осыпная . Тур справа по ходу на скалах .

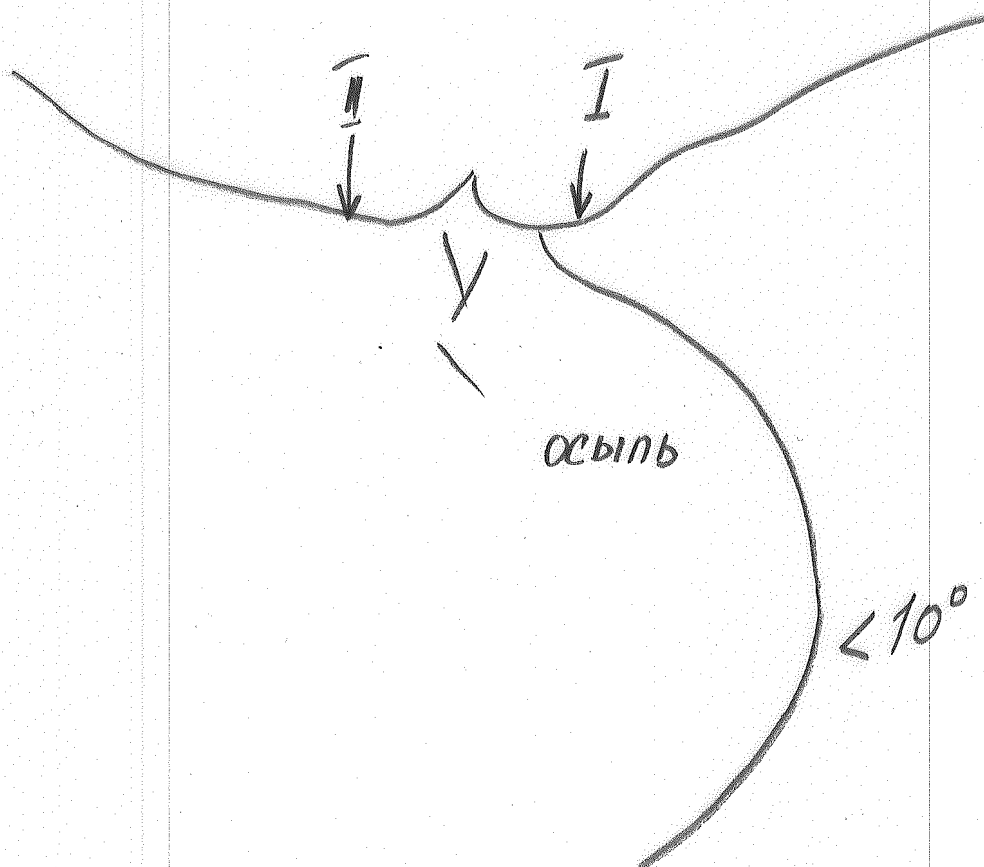
Спуск : Спуск по травянисто-осыпным склонам , далее выход на правый берег ручья , текущего с перевала Полтава . Не доходя 500м. до впадения ручья в р.Ю.Чапдара, появляется тропа , обходящая бараньи лбы на слиянии .

Снаряжение на группу в 7 человек :
ледорубы - 7 шт.

Примечание : Возможно так же прохождение правой от жандарма седловины , на ней так же имеется тур . Техническая сложность и высота обеих седловин примерно одинакова .



пер. ПОЛТАВА (ПОДЪЕМ)



пер. ПОЛТАВА (СПУСК)

3.3. ПЕРЕВАЛ "КАЗНОК ЗАПАДНЫЙ "

Высота 4000

Категория сложности 2А

Местоположение: Соединят ущелье р.Казнок с Мутными озерами.

Характер : Ледово-осыпной

Подъем : От большого камня на тропе по левому берегу р.Казнок (на камне нарисованы указатели перевалов Казнок и Двойной) вверх по тропе , ведущей по осыпному склону , и далее по ручейку , впадающему в р.Казнок . В русле ручья есть небольшие снежники . Перевальный взлет со стороны р.Казнок не выражен . Перепад высот от р.Казнок до перевальной седловины около 1000м.

Перевальная седловина неширокая , осыпная , тур в центре на скальном выходе .

Спуск : От перевальной седловины вправо , по мелкой осыпи крутизной до 35 , обходя крутой (до 50) снежник , далее вдоль скального отрога по той же осыпи (около 300м.) . Затем выход на ледник (закрытый , фирн до 35) движение в связках 80 -100 м.до бергшрунда . Бергшрунд проходится по снежному мосту с попеременной страховкой . Ниже бергшрунда ледник выполаживается до 15 - 20 (300 м.) . Дальше ледник открытый , крутизна 5 . Тропа к Мутным озерам появляется по правому борту ущелья .

Снаряжение на группу в 7 человек :

веревка основнвя 2X40м.

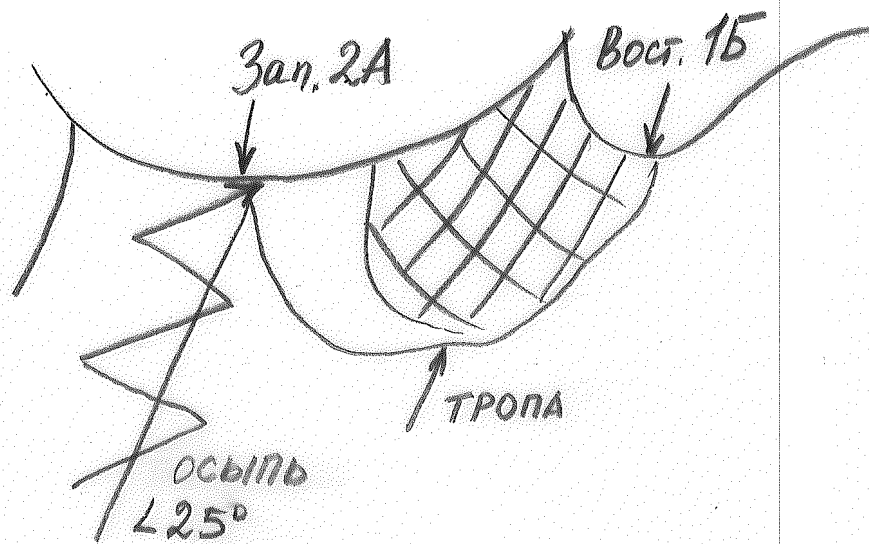
ледорубы 7шт.

каска 7 шт.

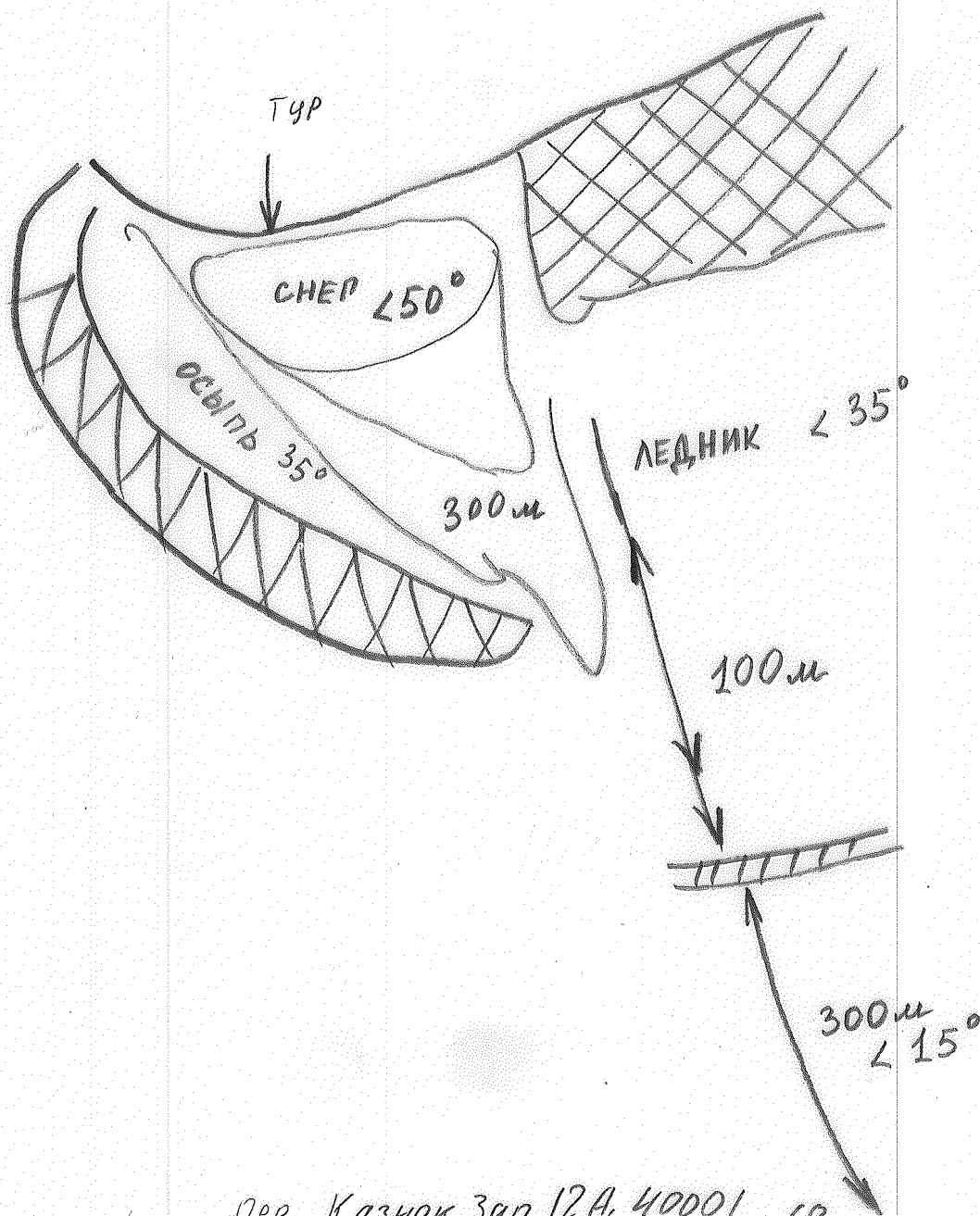
карабины 7 шт.

В случае открытого ледника на спуске потребуются ледобуры и кошки (на кждого участника).

Примечание : спуск с перевала к Мутным озерам камнеопасен .



Казнок Зап. с р. Казнок



пер. Казнок Зап 12А, 4000/ со
стороны Мутных Озёр

3.4. ПЕРЕВАЛ "ЧИМТАРГА" (фото 16-18)

Высота 4600м.

Категория сложности 1Б.

Местоположение : соединяет Мутные озера с р.Правый Зиндон.

Характер : осыпной.

Подъем : От Мутных озер вверх по тропе (ок. 4км.) , затем выход на ледник (открытый , крутизна 5 , трещин мало , присыпан камнями) (ок. 700м.) . Перевальный взлет - осыпь , перепад высот ок. 600м. , есть тропа .

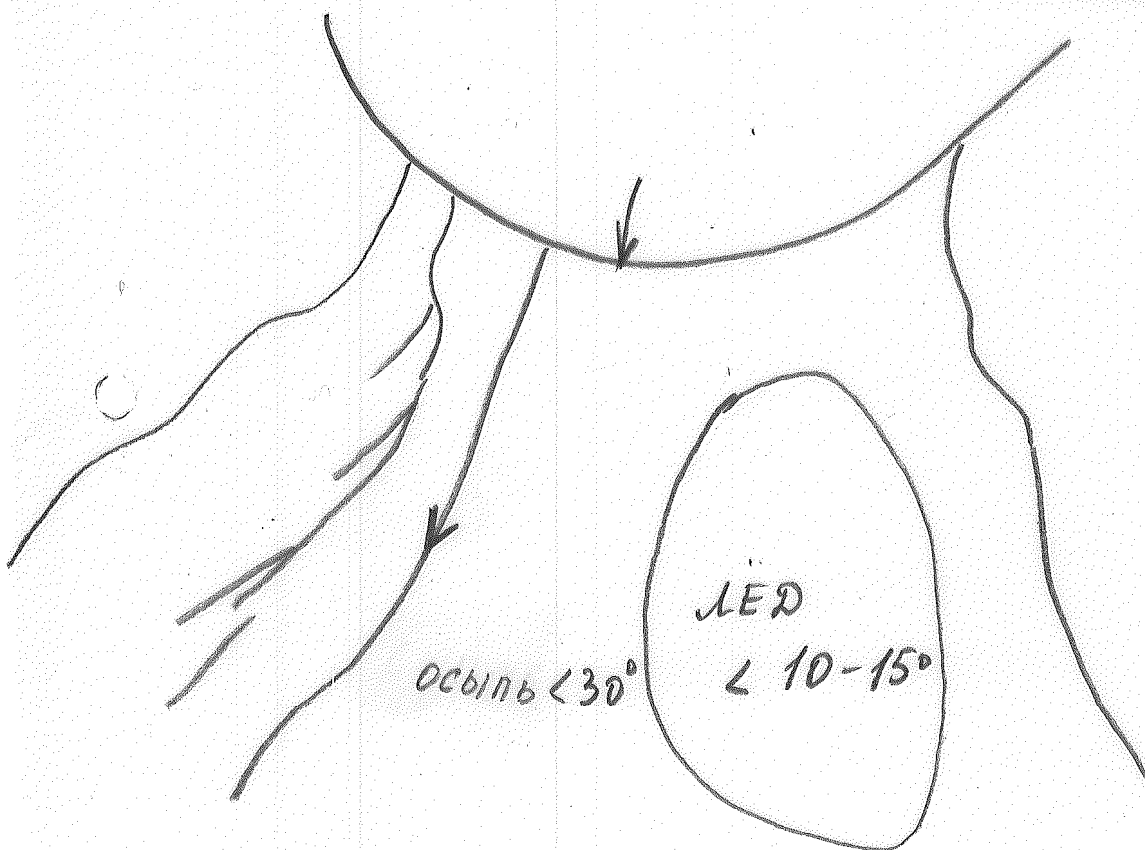
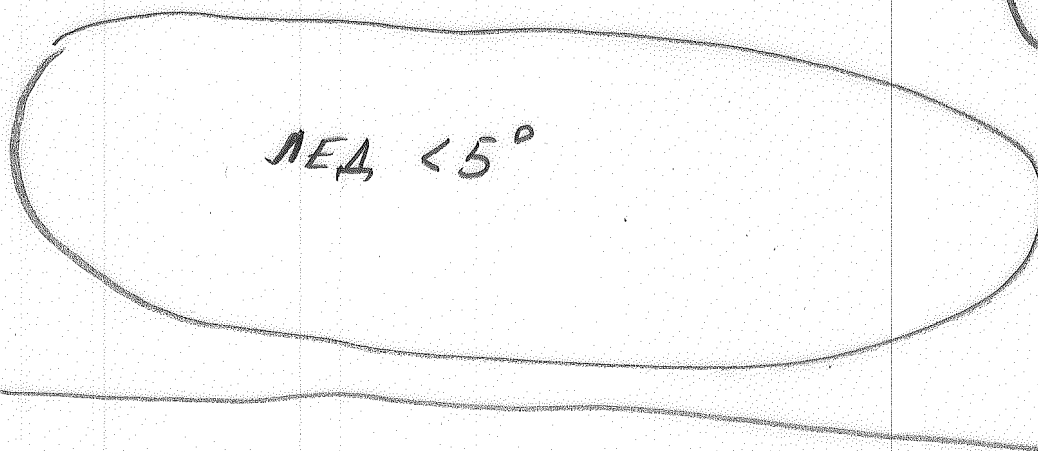
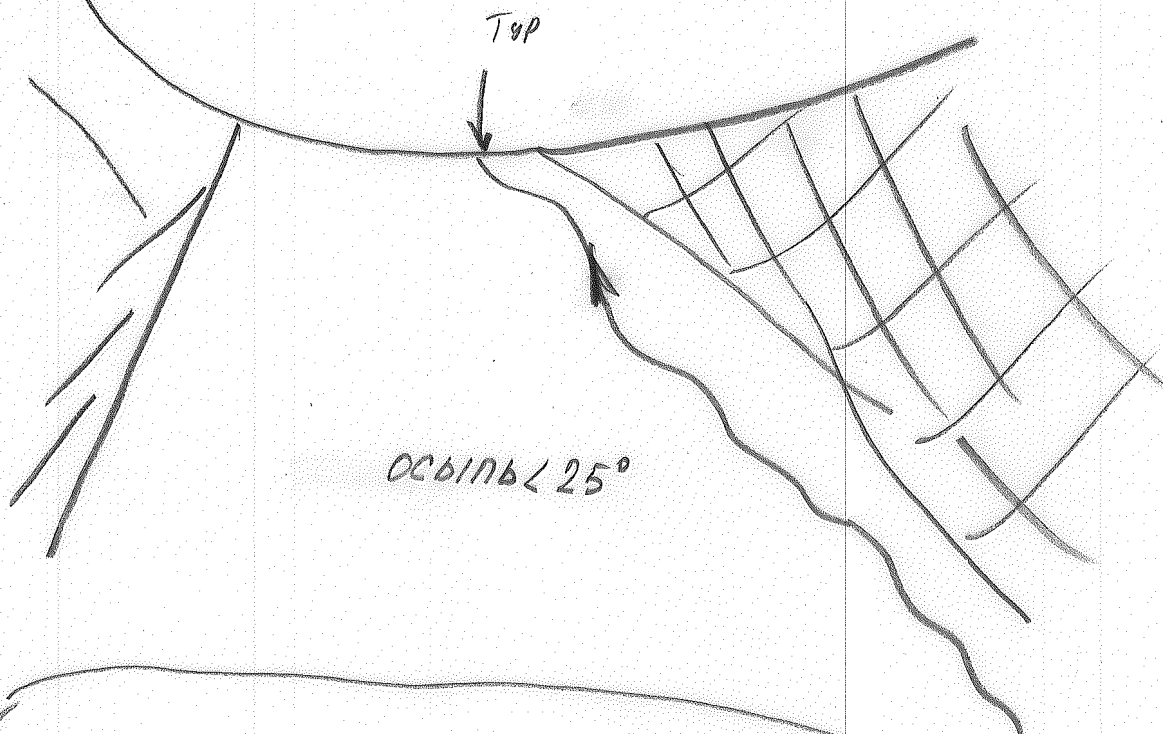
Перевальная седловина широкая , осыпная , имеется несколько туров .

Спуск : по осыпному склону на левом борту ущелья Пр.Зиндон, в обход ледника .Перепад высот ок.600м. , крутизна 30 , есть тропа .

Снаряжение на группу в 7 человек :
ледорубы 7 шт.

Примечание : записки на перевале может не быть т.к. он часто посещается альпинистами , которые записки с перевалов снимают , но своих не пишут .

пер. Чимтарга с Мутных озёр



пер. Чимтарга 175,4600 / состороны р. Пр. Зинаиды

3.5. ПЕРЕВАЛ "ЮБИЛЕЙНЫЙ" (фото 19-21)

Высота 4260м.

Категория сложности 2А

Местоположение : соединяет ущелья Левый Зиндон и Казнок, левая седловина (со стороны Зиндона).

Характер : Скально-ледовый .

Подъем : От левой боковой морены левого притока лед.Двойной по средне-крупной осыпи (ок 100м.) ,далее скальный кулуар длиной 120м. Первые 70 м. крутизна 45 , чистые скалы , затем 40м. скал с натечным льдом (крутизна 50) потом 10м. натечного льда (крутизна 35) .В кулуаре набиты стационарные крючья ("морковки" и короба) . После обеда кулуар камнеопасен .

Перевальная седловина : очень узкая , скально-осыпная , тур на скалах слева по ходу .

Спуск : прямо от перевальной седловины начинается ледник (открытый , трещин мало , крутизна ок 5) , длиной ок.1 км. Ниже ледника появляется тропа , ведущая по моренам , и выводящая далее на р.Казнок .

Снаряжение на группу в 7 человек :

веревка основная 3Х40м.

крючья скальные 6-8 шт.

молоток скальный 2 шт.

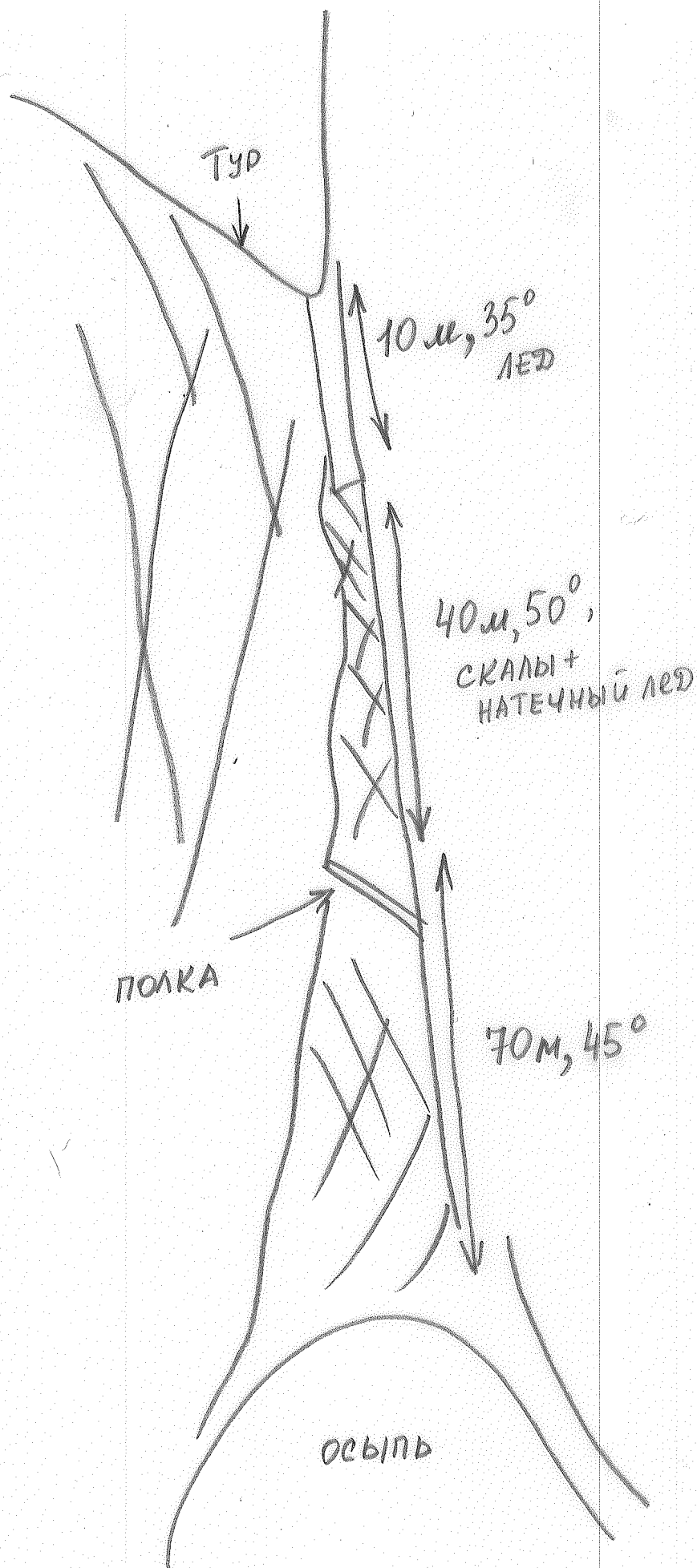
ледорубы 7 шт.

каска 7 шт.

кошки 7 пар.

карабины 12 шт.

-18-



ПЕР. Юбилейный, под'ём

3.6. ПЕРЕВАЛ " ЗЕЛЕНОГРАД "

(фото 22,26,27)

Высота : 4350 м.

Категория сложности : 2А

Местоположение : соединяет ледники Малый Ганза и Сурхоб .

Характер : скально-ледовый .

Подъем : Двигаясь по леднику М.Ганза обходим нижнюю ступень ледопада и подходим к перевальному взлету , представляющему собой ледовый кулуар протяженностью 120-150 м. и крутизной 30-35 . Движение по кулуару в кошках . Кулуар камнеопасен.

Перевальная седловина узкая , тур в центре на скальном выходе .

Спуск : От перевальной седловины 40 м. по скальному кулуару крутизной 45 , здесь имеется небольшая полка , дальше еще 40 м. по кулуару , и попадаем на большую , закрытую от камней площадку , на которой может собраться вся группа . Ниже этой площадки кулуар расширяется , в нем появляется снег , и через 100 м. выходим на мелкую осыпь (ок. 500 м., крутизна 30) , выводящую на ледник Сурхоб .

В кулуаре повесили 4 X 40 м. перил , закрепленных за скальные выступы . Весь спуск с перевала камнеопасен .

Снаряжение на гр. в 7 человек :

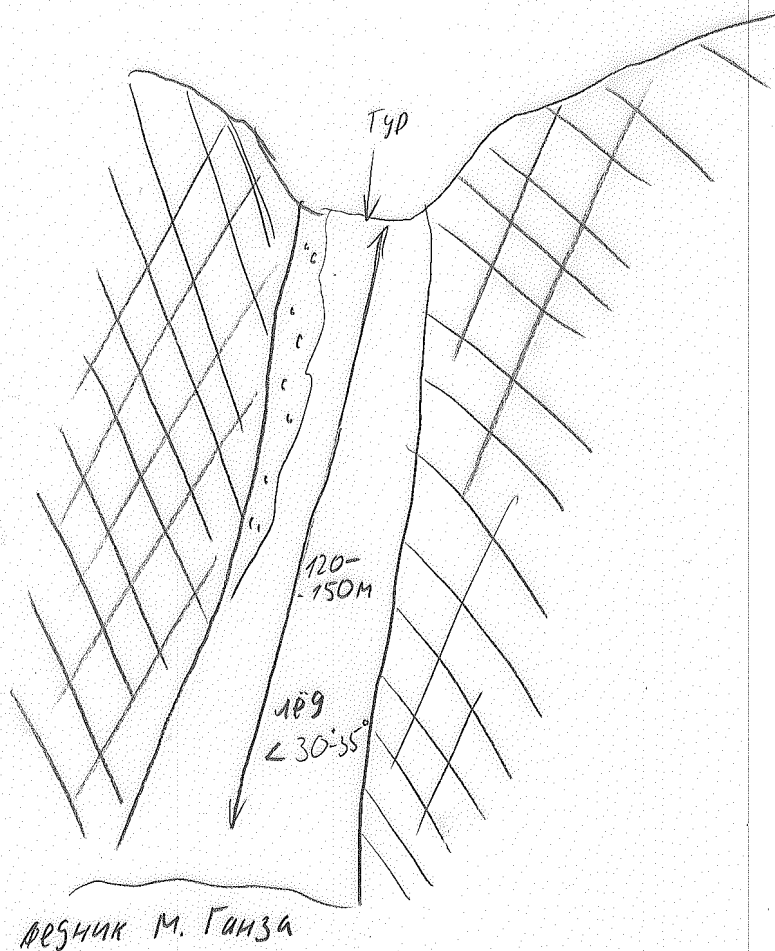
ледорубы 7шт.

кошки 7 пар

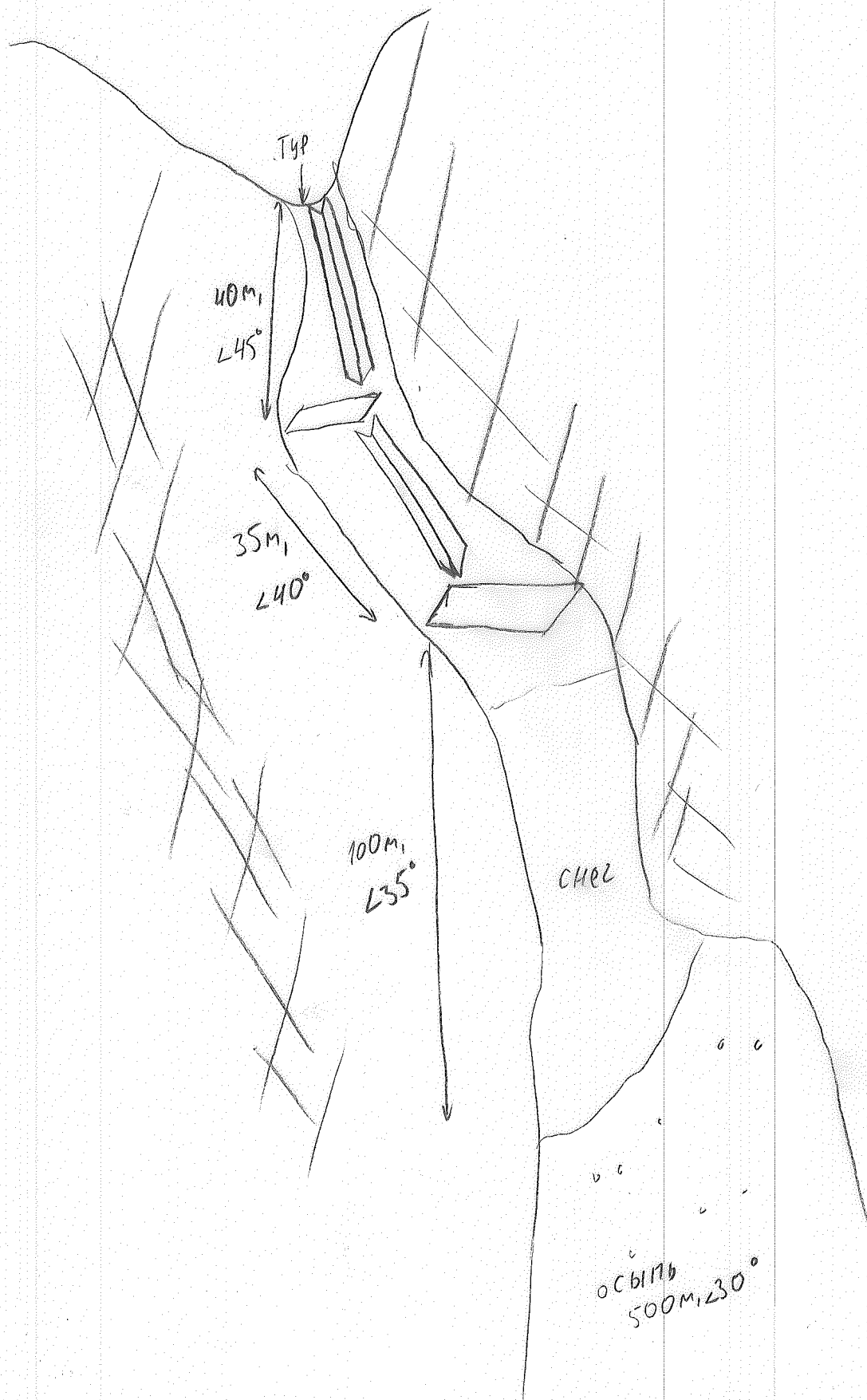
каска 7 шт.

веревка основная 3 X 40 м.

карабины 15 шт.



Пер. Зеленоград 12А, 4350м / со стороны
ледника Малый Ганза.



пер. Зеленоград (2А, 4350м) со стороны
р. Сухоб

3.7. ПЕРВАЛ " АЛАУДИНСКИЙ "

Высота : 3730 м.

Категория сложности : некатегорийный

Местоположение : соединяет Алаудинские и Куликалонские озера .

Характер : травянисто-осыпной .

Подъем : от Алаудинских озер по хорошей тропе , выводящей на перевальную седловину . Перепад высот от озер до перевала 800-1000 м.

Перевальная седловина широкая , осыпная , тур в центре .

Спуск : от перевальной седловины по тропе , ведущей к Куликалонским озерам .

Снаряжение не требуется .

4. МАТЕРИАЛЬНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ГРУППЫ .

4.1. Список группового снаряжения

N	Наименование	Кол.	Общий вес, кг.
1	Палатка капроновая " зима "	1	3,5
2	Полиэтилен 4X4 м.	2	3,5
3	Веревка основная 40 м. 10мм	3	9
4	Крючья скальные (набор)	6	1,5
5	Ледобуры	8	1,2
6	Карабины	8	1,7
7	Молоток скальный	1	1,3
8	Примуса " Шмель-4 "	2	3,5
9	Канистра 10 л.	2	3
10	Бензин	13л.	12
11	Посуда (комплект)	1	3,5
12	Комплект карт , крок , компас	1	0,5
13	Эл.фонарь "жучок"	2	0,6
14	Ремнабор	1	3
15	Аптечка	1	4

Общий вес 51.8 кг.

4.2. Список личного снаряжения

N	Наименование	Кол.	Вес, кг.
1	Рюкзак	1	1.5
2	Коврик подстилочный (пенополиэтилен)	1	0.4
3	Система страховочная	1	1
4	Карабин	2	0.5
5	Кошки	1п.	1
6	Ледоруб	1	0.8
7	Каска	1	0.5
8	Ботинки " Вибрам "	1п.	2
9	Бивуачная обувь	1п.	0.5
10	Носки шерстяные	3п.	0.9
11	Носки х/б	3п.	0.6
12	Костюм тренировочный шерст.	1	1.2
13	Брюки ветрозащитные	1	0.8
14	Рубашка	2	1
15	Свитер	1	0.8
16	Куртка ветрозащитная	1	0.8
17	Верхонки	1п.	0.2
18	Шапка солнцезащитная	1	0.1
19	Шапочка лыжная	1	0.3
20	Очки солнцезащитные	1	0.2
21	Нижнее белье (комплект)	2	0.6
22	Туалетные принадлежности (компл.)	1	0.4

Общий вес 16 кг.

4.3. Список продуктов

N	Наименование	На 1 чел в день	На 7 чел	Всего на 15 дн.
1	Сухари	100	700	10.5
2	Сахар	60	420	6.3
3	Супы (концентрат)	120	840	12.6
4	Гречка	25	175	2.6
5	Вермишель	35	245	3.7
6	Рожки	20	140	2.1
7	Макароны	20	140	2.1
8	Рис	35	245	3.7
9	Манка	20	140	2.1
10	Сухое молоко	20	140	2.1
11	Колбаса	60	420	6.3
12	Масло	20	140	2.1
13	Печенье	25	175	2.6
14	Чай	15	105	1.6
15	Компот	20	140	2.1
16	Кисель	15	105	1.6
17	Соль	10	70	1.0
18	Изюм	10	70	1.0
20	Специи	5	35	0.5
21	Крупа пшеничная	45	315	4.7
22	Сало	20	140	2.1

Всего :	700гр.	4900 гр.	73.2кг.
Вес упаковки :			3кг.
Итого :			76.2кг.

4.4.

Состав походной аптечки

N	Наименование	Кол
1	Анальгин	2ст.
2	Амидопирин	2ст.
3	Ампиокс	4ст.
4	Бальзам "Золотая звезда"	1шт.
5	Бесалол	2ст.
6	Бинт стерильный	5шт.
7	-"-нестерильный	5шт.
8	-"-эластичный	5м.
9	Вата стерильная	1шт.
10	Валидол	1ст.
11	Випросал "В"	1шт.
12	Йода настойка	2фл.
13	Левомецетин	2ст.
14	Лейкопластырь	1шт.
15	Ливиан	2фл.
16	Линимент синтомицина	1фл.
17	Мазь тетрациклиновая	1шт.
18	Стрептоцид белый	2ст.
19	Сульфадиметоксин	8ст.
20	Тетрациклин	3ст.
21	Фталазол	3ст.
22	Фурацилин	1ст.
23	Эритромицин	4ст.
24	Термометр	1шт.
25	Ножницы	1шт.
26	Р-р бриллиантовой зелени	2фл.

Общий вес 3.5 кг.

4.5.

Список ремнабора

N	наименование	Кол .
1	Пассатижи	1
2	Отвертка универсальная	1
3	Отвертка малая	1
4	Шило	1
5	Крючок	1
6	Надфили	3
7	Напильник 3-х гран.	1
8	Иголки (набор)	1
9	Ножницы	1
10	Дратва	15м.
11	Нитки капроновые	1к
12	Нитки х/б (белые , черные)	2к
13	Куски брезента	0.5м
14	Куски капрона	0.5м
15	Проволока медная ф1.0 мм	5м.
16	Проволока стальная ф1.0 мм	3м.
17	Куски кожи	
18	Пуговицы разные	20шт.
19	Шурупы мелкие	50шт.
20	Гвозди	50шт.
21	ЗИП к примусам	2компл.
22	Свечи парафиновые	3шт.
23	Лампочки к эл. фонарю	3шт.

Общий вес 3 кг.

4.6. Распределение веса .

Вес общественного снаряжения	51.8 кг.
------------------------------	----------

Вес продуктов	76.2 кг.
---------------	----------

Общий вес (без личного снаряжения)	128 кг.
--------------------------------------	---------

Распределение веса (без личного снаряжения)

на 1 мужчину	22.4 кг.
на 1 женщину	8.0 кг.

Распределение веса (полного)

на 1 мужчину	38.4 кг.
на 1 женщину	24 кг.

4.7. Смета расходов.

N		на 1 чел	на 7 чел
1	Проезд г.Томск-г.Ташкент (самолет)	2 X 48	2 X 336
2	Проезд г.Ташкент-г.Самарканд (автобус)	2 X 10	2 X 70
3	Проезд г.Самарканд-г.Пенджикент (автобус)	2	14
4	Проезд г.Пенджикент-к.Вору (грузовое такси)	3	21
5	Проезд а/л Артуч-г.Самарканд (грузовая машина)	5	35
6	Питание в дороге	10	70
7	Питание на маршруте	40	280
8	Прочие расходы		70

Итого

190

1330

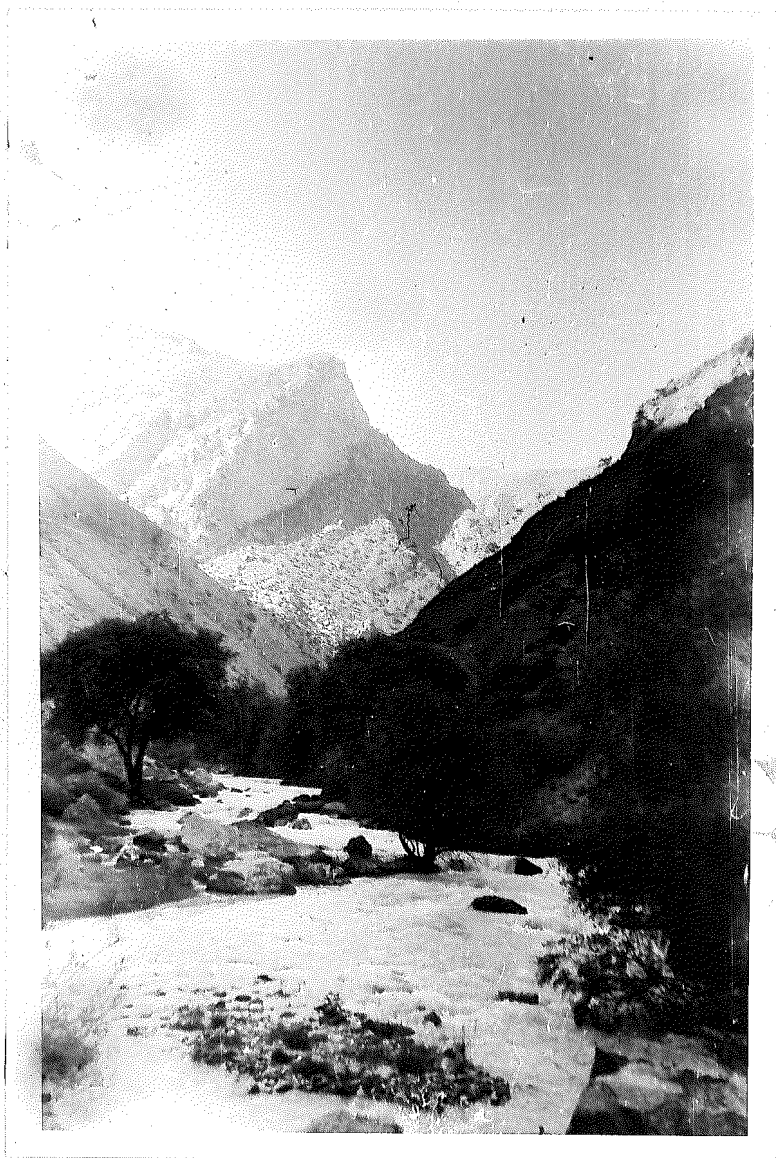


Фото 2 . Низовья р. Арча-Майдан .



Фото 3 . Перевал Дукдон 1А со стороны р. Арча-Майдан .



Фото 4 . Перевал Дукдон 1А со стороны р. Арча-Майдан .



фото 5 . Группа на пер. Дукдон 1А .

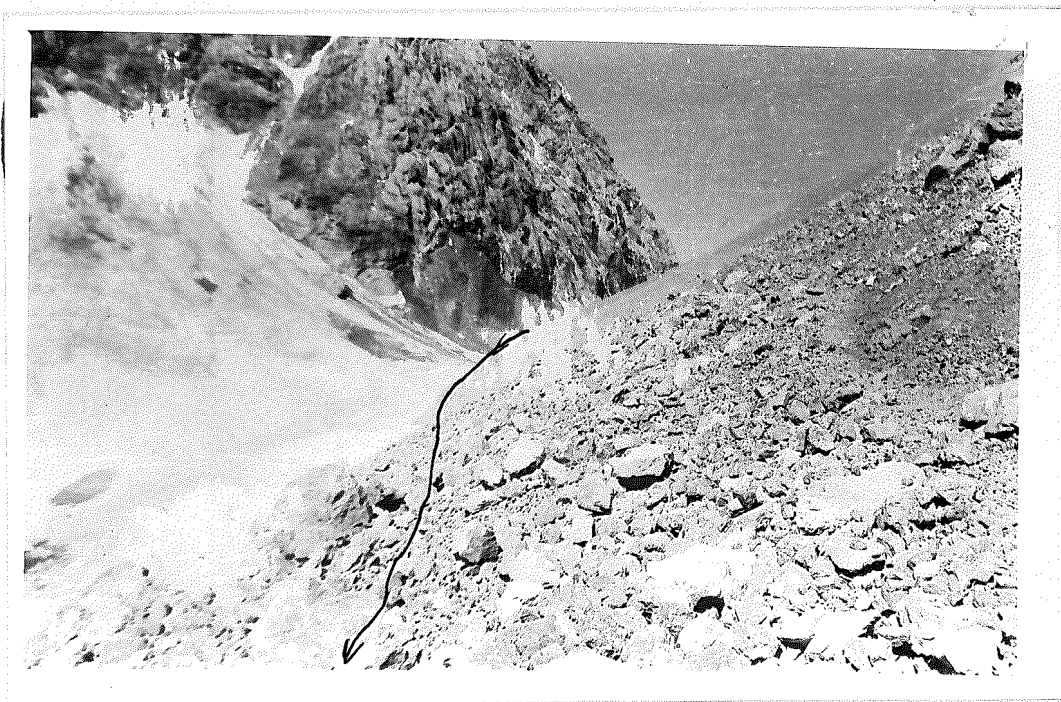


фото 6 . Пер. Дукдон 1А со стороны р. Дукдон .

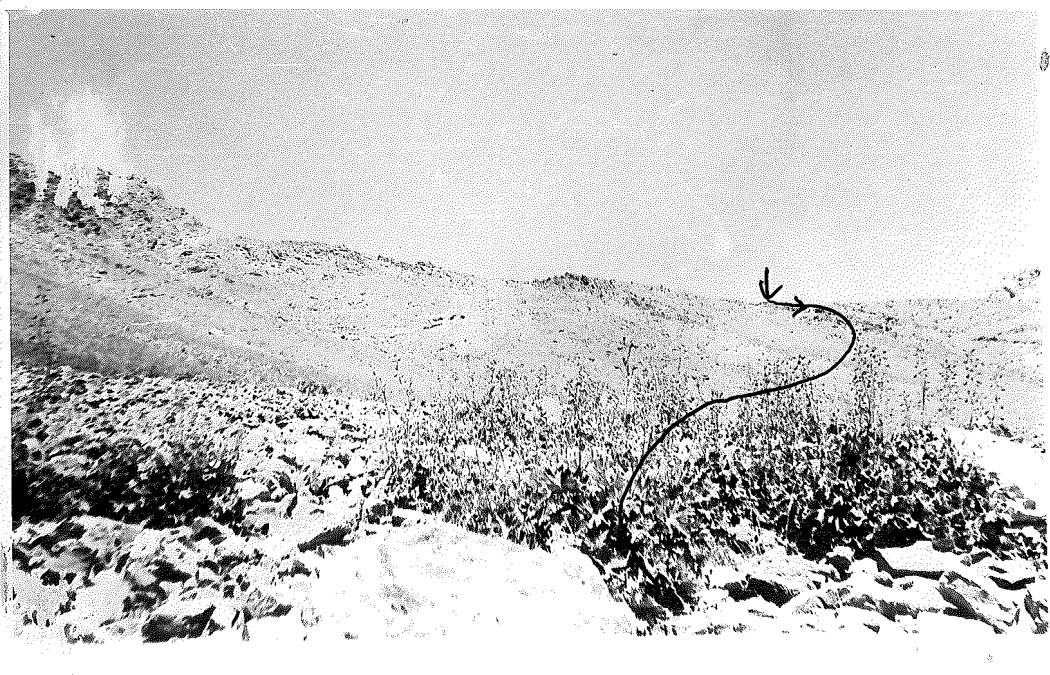


Фото 7 . Пер. Полтава 1А со стороны р. Ю.Чапдара .



Фото 8 . Выход ручья с пер. Полатва 1А на р.Ю.Чапдара .

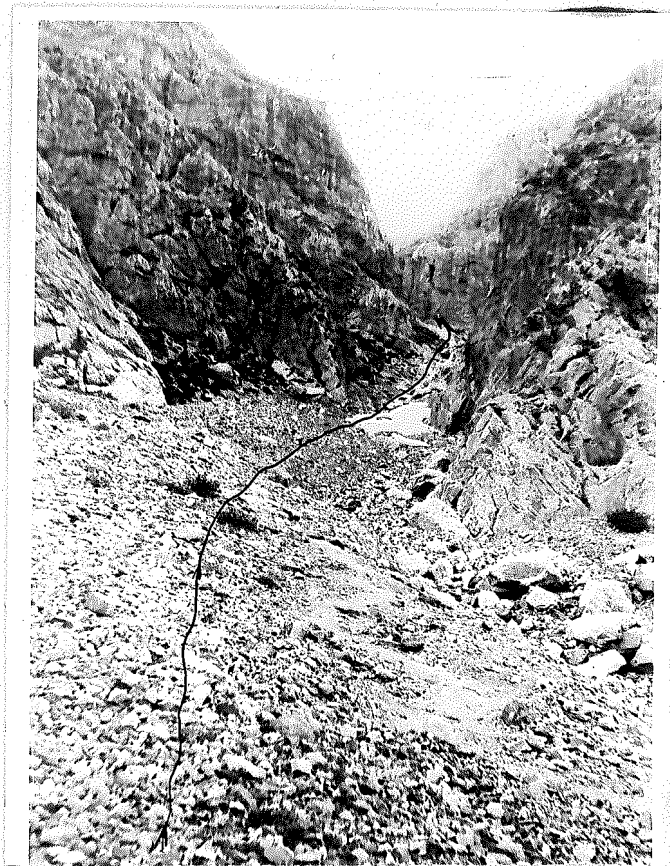


Фото 9 . Ручей , ведущий к пер. Казнок с р. Казнок .



Фото 10 . Седловина пер. Казнок Зап.2А .



Фото 11 . Вид с пер. Казнок Зап. 2А в сторону Мутных озер .



Фото 12 . Спуск с пер. Казнок Зап.2А (снято с перевальной седловины) .

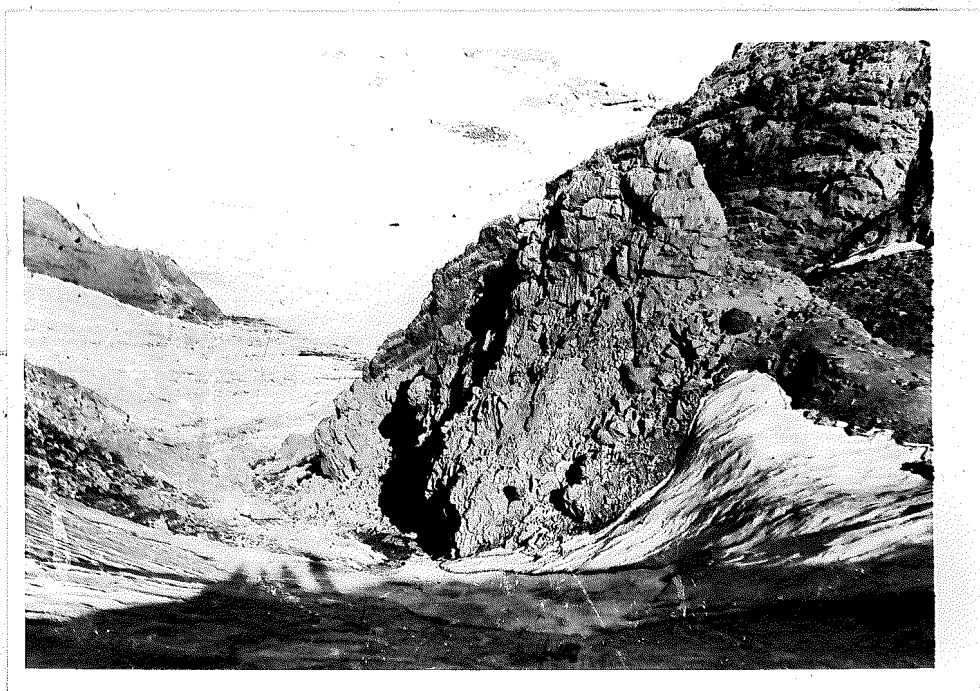


Фото 13 . Ледник на спуске с пер. Казнок Зап.2А .



Фото 14 . Пер. Казнок Зап.2А со стороны Мутных озер .

г. Энергия

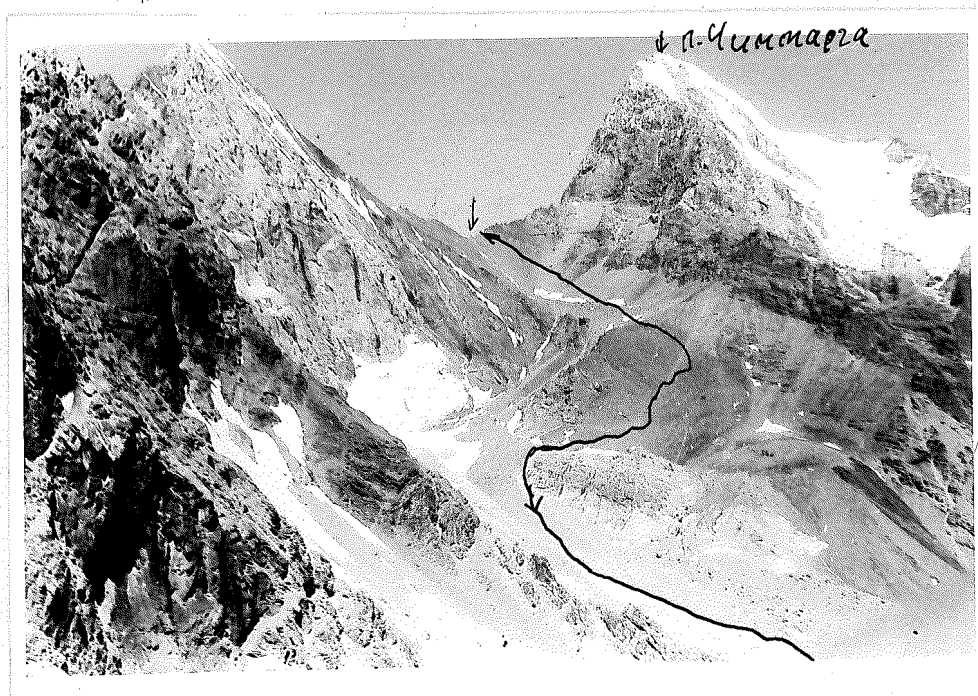


Фото 15 . Пер. Чимтарга 1Б со стороны Мутных озер .
(снято с пер. Казнок Зап.)

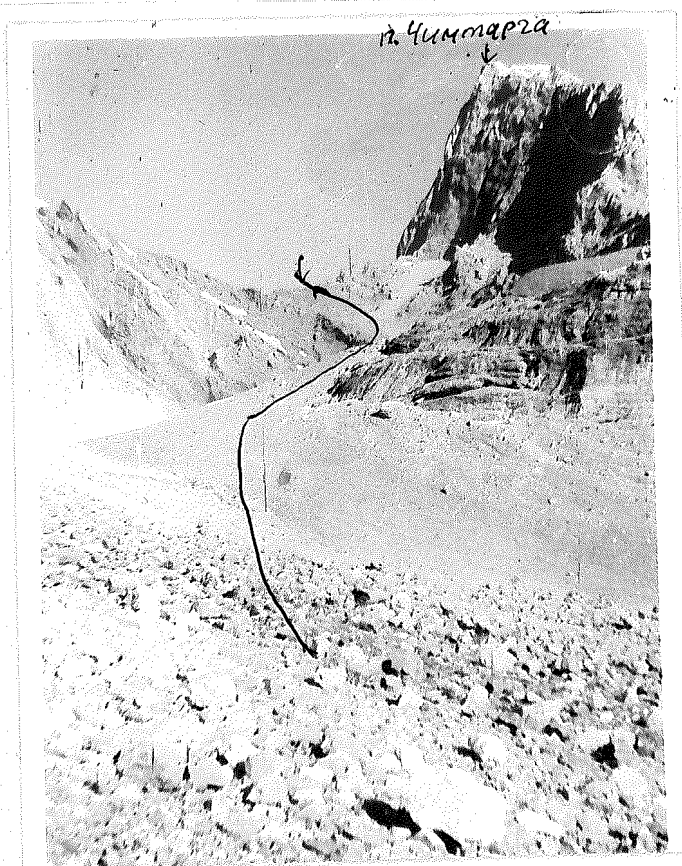


Фото 16 . Пер. Чимтарга со стороны Мутных озер .

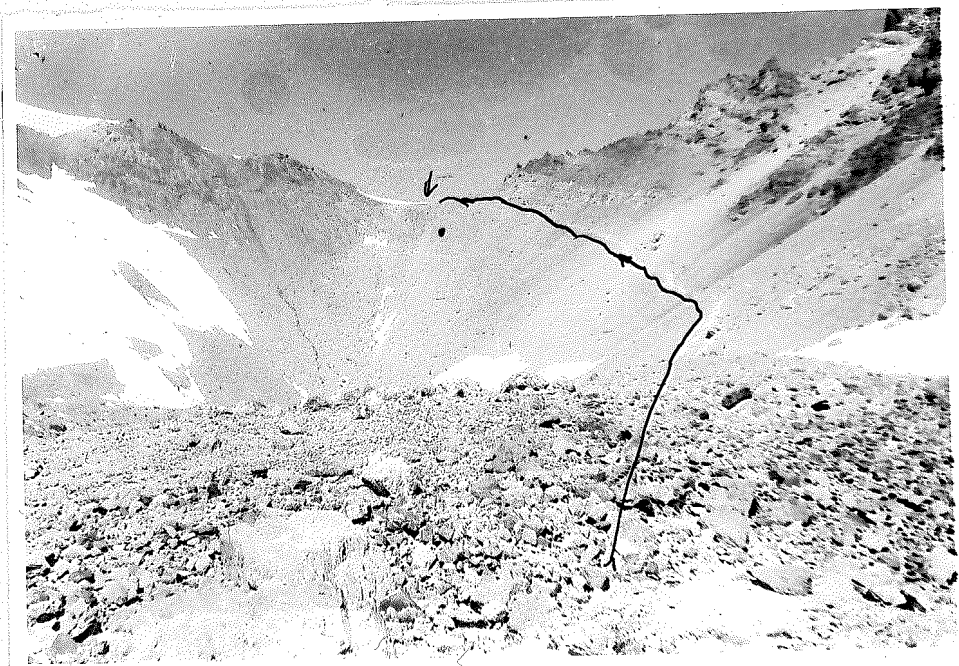


Фото 17 . Пер. Чимтарга со стороны Мутных озер .



Фото 18 . Пик Энергия с пер. Чимтарга .



Фото 19 . Пер. Юбилейный 2А со стороны р. Л. зиндон .

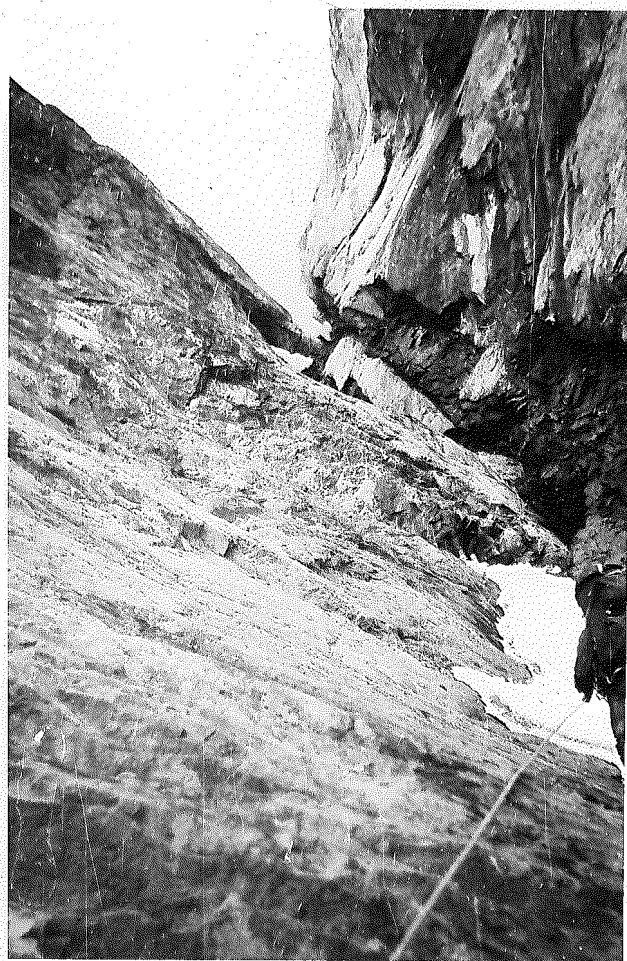


Фото 20 . Кулуар на пер. Юбилейный .

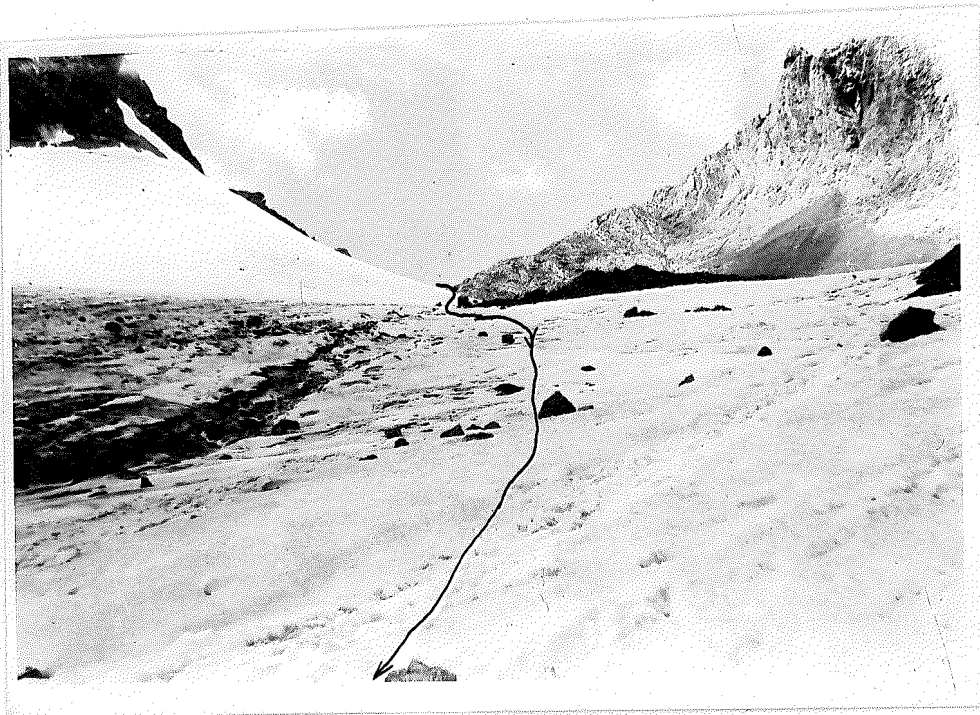


Фото 21 . Ледник на спуске с пер. Юбилейный .



Фото 22 . Цирк ледника М.Ганза .

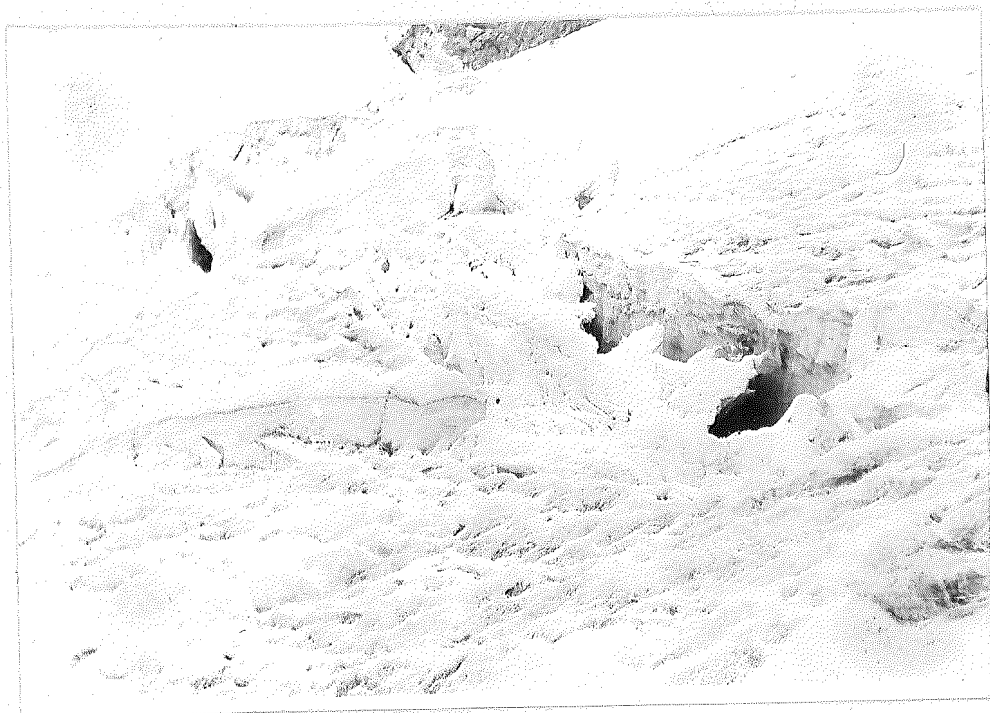


фото 23 . Трещины на леднике М.Ганза .



Фото 24 . Вид с ледника М.Ганза в сторону р. Казнок .

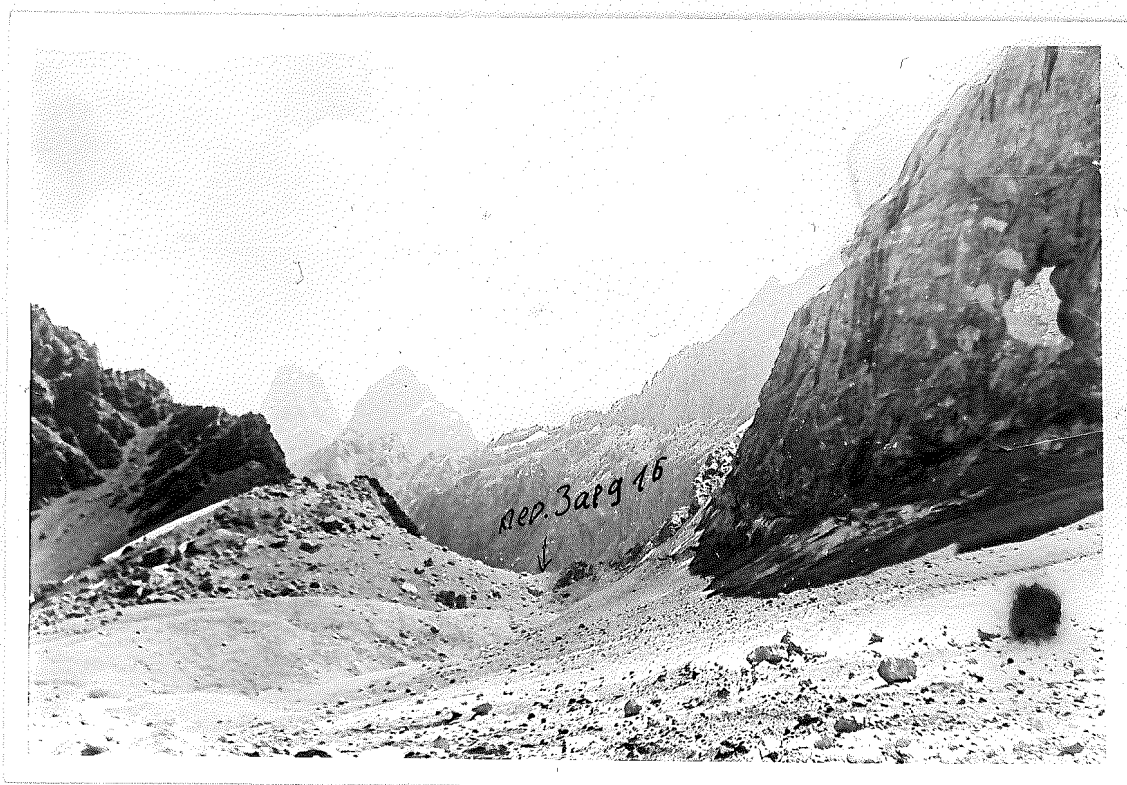


Фото 25 . Пер. Зард 16 со стороны р. Сурхоб .

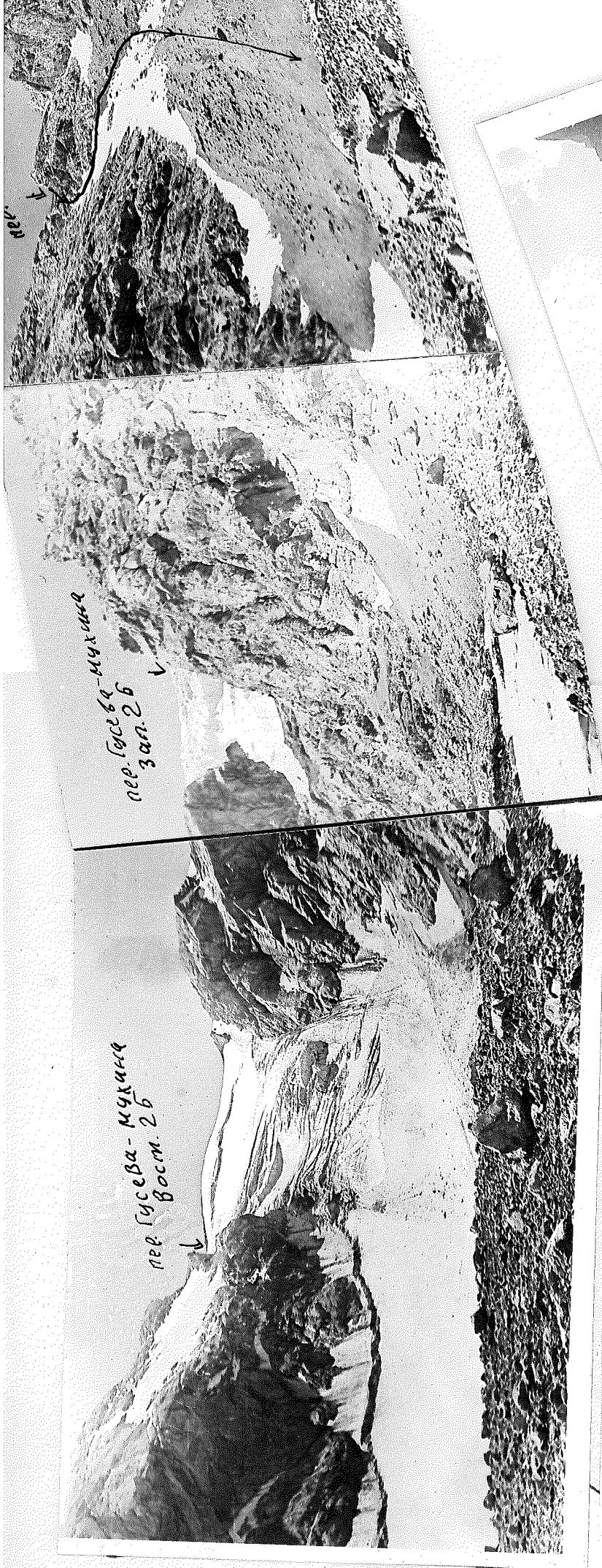


Фото 26 . Цирк ледника Сурхоб .





Фото 28 . Подъем на пер. Алаудин н/к .

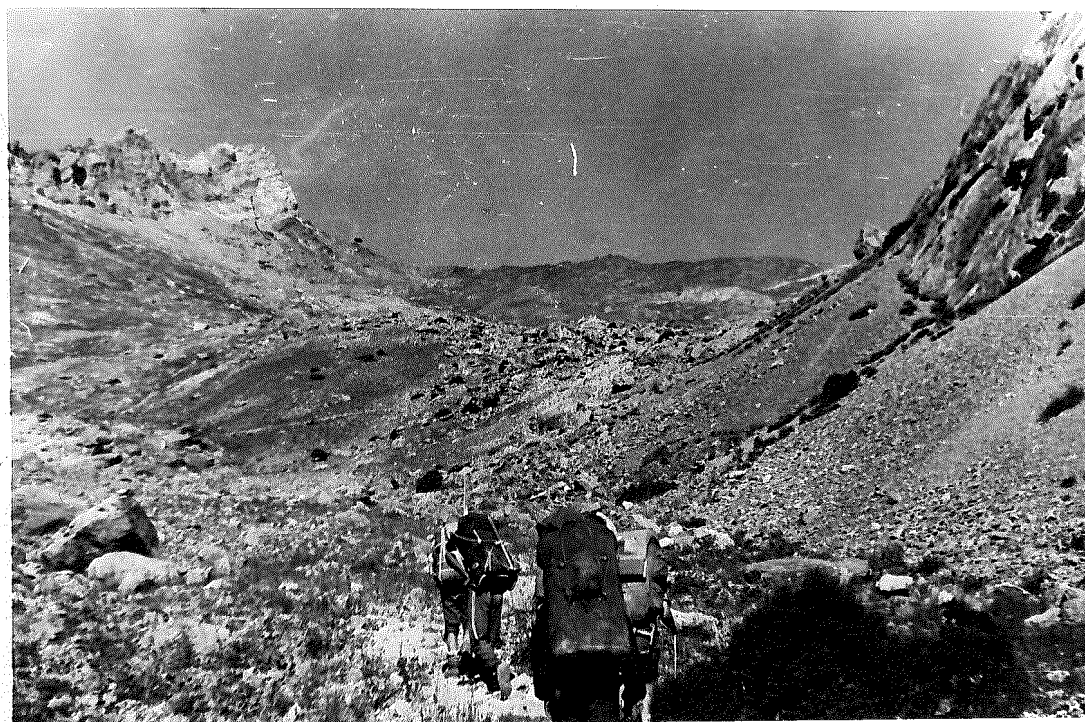


Фото 28 . Подъем на пер. Алаудин н/к .



Фото 29 . Вид с пер . Алаудин в сторону Алаудинских озер .