

Стеценко
№ 311 от 10.3.70г.
Н.А.
первопроходец
(Ран)

на 40

ВОСХОЖДЕНИЕ
на пик Сандал (6150 м)

по северному ребру из ущелья Малый Таньмас
(Центральный Памир, Мазарские Альпы)

Экспедиция Одесского облсовета
ДСО "Авангард"

Руководитель восхождения Стеценко Н.А.

г. Одесса
1969г.

Краткая географическая, геологическая и климатическая характеристика района Мазарских Альп.

Пути сообщения.

Мазарские Альпы – группа вершин с северной оконечности – хребта Академии Наук Центрального Памира.

С востока и севера Мазарские Альпы ограничены долиной рек Сель-Дара и Мук-Су соответственно с юга ледником и одноименной рекой Малый Танынмас, впадающий в реку Сель-Дара и самого языка ледника Федченко.

На западе Мазарские Альпы соединяются через значительное понижение в гребне с вершинами хребта Академии наук, верховий ледников Малый Танынмас и Аю-Джилга.

Вершины Мазарских Альп: Шильбе (5870 м), Сандал (6150 м); п. Комсомольской правды (6060 м.); Музджилга (6340 м).

Скальные породы, слагающие вершины – гранит и сланцы с очень красивыми кристаллами пирита.

Скальные склоны разрушенные, на гребнях чередуются разрушенные и монолитные участки. Снежный покров с севера порошкообразный, глубокий; с юга – типа "кальгаспор" на ледовой основе.

Для всего района характерно большое количество разных по форме и величине снежных карнизов. Маршруты на вершины в большинстве своем снежно-ледовые, комбинированные характерны для южных склонов.

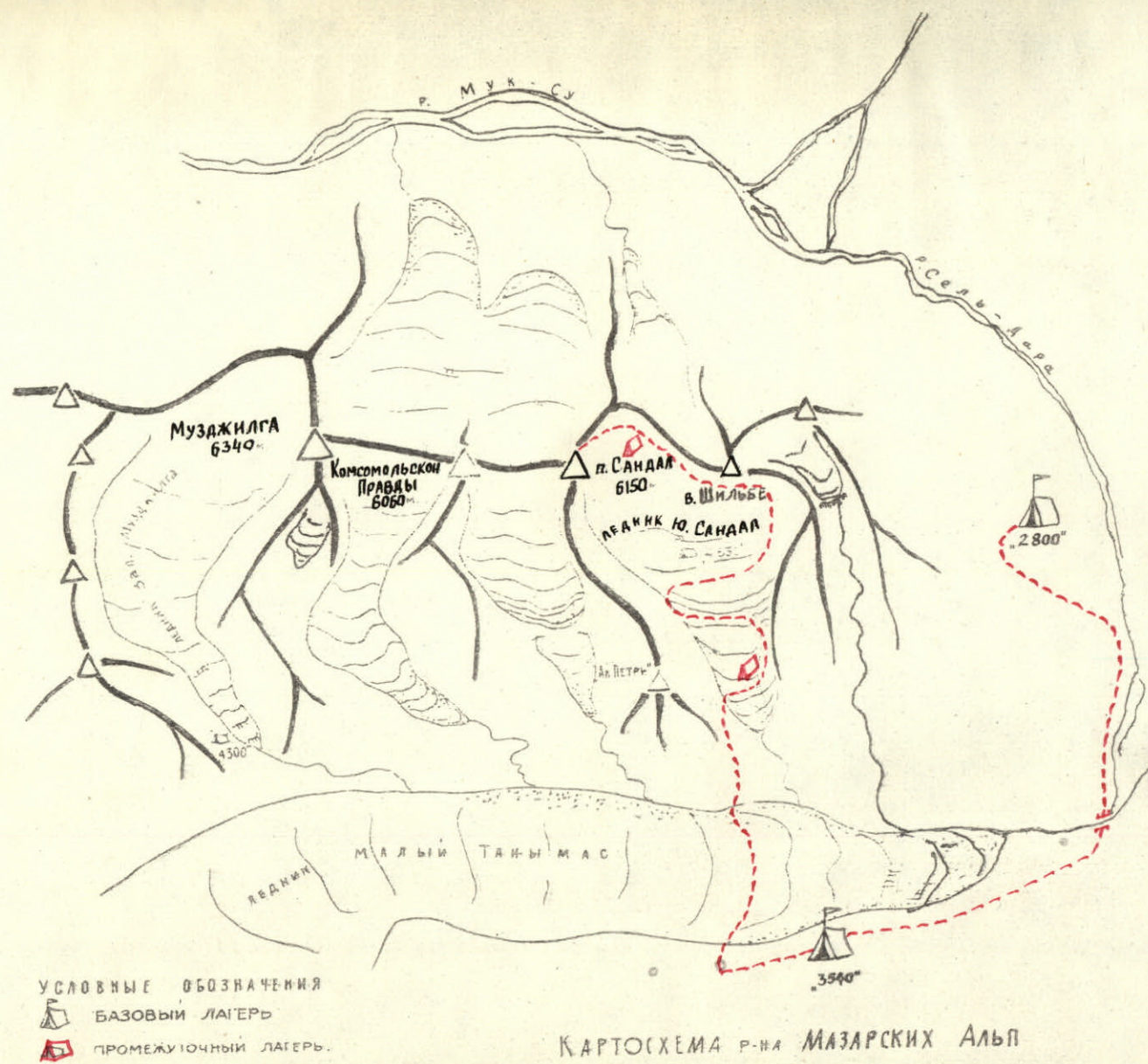
Расположение Мазарских Альп на краю надгорья Центрального Памира в месте слияния и образования реки Мук-Су определяет особенность района – большой перепад высот от подножья до вершины.

Например, для вершины Сандал она составляет с севера – 3540 м, с юга – 2840 м.

Наиболее благоприятные метеусловия с 15-20 июля до начала сентября. Теплая и ясная погода позволяет использовать альпийские палатки и обувь.

Спортивная характеристика п. Сандал

Первое восхождение на п. Сандал было совершено в 1955 г. группой альпинистов МТС ДСО "Спартак" под руководством В.А. Кизеля. Маршрут восхождения включал в себя подъем по северному склону (от Мук-Су) на перемычку между вершинами Шильбе и Сандал и далее по основному гребню хребта Академии наук до вершины. Маршрут классифицирован – 5-Б к.тр.



Основная технически сложная часть маршрута находится на участке от перемычки до вершины. Маршрут первовосходителем был повторен в 1966 году группой Свердловской экспедиции, а в 1967 г. он явился частью траверса Шильбе – Музджилга, совершаемого Свердловскими альпинистами на первенстве СССР.

В 1969 году в порядке подготовки к траверсу Сандал–Музджилга с подъемом на Сандал по южному ребру группа участников Одесской экспедиции в составе: М.С. Симоненко В.К., К.М.С. Мельник В.Н., К.М.С. Ярошенко В.Н., К.М.С. Зимницкого Е.П. совершила выход на перемычку между вершинами Шильбе–Сандал с юга по очень разорванному леднику Южный Сандал и далее прошла основную часть классифицированного маршрута вплоть до предвершинного гребня (восхождение было прекращено из-за сильной непогоды).

Эта попытка восхождения позволила участникам экспедиции одесского ДСО "Авангард" иметь полное представление о характере маршрута, составить тактический план восхождения на пик Сандал по северному гребню с выходом на него с юга по леднику Южный Сандал.

Общая характеристика маршрута и тактический план восхождения

В маршруте на пик Сандал через ледник Южный Сандал нужно выделить основные участки:

- а) базовый лагерь 3500 – перемычка между Сандалом и Шильбе. Этот участок включает пересечение ледника М.Танымас (2– 2,5 часа) и преодоление ледника Южный Сандал (14 – 15 ходовых часов) – из-за состояния исключительности разорванности ледника в 1969 г.)
- б) перемычка – предвершина и вершина. Маршрут от перемычки до предвершины представляет собой снежно-ледовый гребень с крутыми участками льда и ярковыраженным гигантским жандармом. От жандарма) скально-ледовая стена выводит на предвершинный гребень. Предвершинный гребень – относительно пологий и выступающими острыми скальными жандармами, типа "перьев" и снежными карнизами, свисающими в сторону ледника Южный Сандал.

В месте стыка основного гребня хребта и предвершинного гребня (вершина п. Сандал находится южнее основного гребня, соединяющего вершины Шильбе – Музджилга) находится ярковыраженный скальный жандарм

Тактический план вохождения предусматривал следующий график движения:

- 1 день - 3500 - боковая морена ледника Южный Сандал.
- II день - Боковая морена л. Южный Сандал - перемычка (очень напряженный день - 14-15 часов).
- III день - Отдых, подготовка.
- IV день - Перемычка - ледовый гребень под гигантским жандармом.
- V день - Гребень - седловина за жандармом.
- VI день - Седловина за жандармом - вершина - седловина.
- VII день - Седловина - перемычка.
- VIII день - Перемычка - базовый лагерь 3500 м.

Описание восхождения

1 августа

Выход из базового лагеря 3500 в 12.00. По левой (по ходу) стороне ледника Малый Танымас вдоль травянистого склона движение к кулуару, расположенному напротив ущелья Южный Сандал. Из кулуара по каменистому желобу спуск на ледник Малый Танымас, после чего морена пересекается по направлению к левому (по ходу) склону ущелья - 2 часа. *(Здесь и далее см. картосхему района)*

Подъем по осыпи левого склона ущелья, обход лежидных лбов подножья ледника Южный Сандал, выход на первую ступень ледника (1 час) который представляет собой открытую часть ледника, изрезанную поперечными и по краям продольными трещинами, а также покрытую мелкой каменистой осыпью.

Движение от левого склона по диагонали слева направо выход к видимым снежоледовым "галстукам", входящим с отрогов в. Шильбе (1 час).

Не доходя галстуков, перед второй ступенью ледника ставится бивуак. Площадки на льду с искусственным покровом из каменистой осыпи (1 час).

Ходовое время - 5 часов.

2 августа

Выход с бивуака в 7.00. Движение мимо языков галстуков по направлению высокого ледопада на стыке ледника и склона отрогов в. Шильбе. Движение в связках на кошках. Не доходя ледопада по громадным ледовым глыбам уход влево вверх. Рубка ступеней. Крутизна 45-60 м.

Далее между сираксами выходим на середину ледника, откуда преодолевается два ледовых гребня вверх прямо; сворачивая влево, подход к "катакомбам" – глубокий проход между сираксами. "Катакомбы" преодолеваются поочередно. При выходе из катакомб рубка ступеней. Далее выход на небольшой снежник и вдоль левого (по ходу) склона подход к "гитаре" – громадный сирако, слева с права огражден глубокими трещинами. Преодоление "гитары" в лоб (рубка ступеней, крутизна $60-70^{\circ}$) выход на вторую ступень ледника (4 часа).

По направлению вверх направо подход к третьей ступени ледника. Склоны этой части ледника имеют крутизну до 60° . На крутых участках рубка ступеней. Третья ступень представляет собой ледник полуоткрытого типа: в нижней части – открыт, а при переходе на следующую ступень ледник постепенно становится закрытым (4 ч.).

Дальнейшее движение по правой стороне ледника в направлении виднеющейся перемычки с выходом на плечо снежно-ледового плато. Движение одновременное в связках (3 часа). На плато строятся площадки для палаток (1 час).

Ходовое время – 12 часов.

3 августа

Выход с бивуака, расположенного на плато в 7.00. Погода хорошая. Движение в направлении перемычки между большим дандармом и скальной грядой, идущей от вершины Шильбе. Движение ^Всвязках попеременное со страховкой через ледоруб. При выходе на перемычку встречаются участки голого льда. Крутизна $45-60^{\circ}$. Рубка ступеней. Участок 0-1 (3 часа). *(Здесь и далее см. фото и кроки маршрута).*

С перемычки движение в направлении небольшого ледопада, свисающего на север. Ледопад обходится левее по ходу. Глубокий рыхлый снег. Трамбовка площадок для страховки через ледоруб. Участок 1-2 (1 час).

Далее выход на снежно-ледовый гребень через небольшой снежный кулуар. Гребень покрыт тонким слоем (до 10 см) порошкообразного снега. Крутизна 75° . Рубка ступеней в направлении скальных участков.

Страховка через ледовые крючья. Участок 2-3 (3 часа).

На скально-ледовом участке (3-4) движение прямо вверх (2 часа). Страховка через выступы и через ледовые и скальные крючья. Крутизна на $75-60^{\circ}$.

Выше скальных участков подъем по снежному гребню (участок 4-5). Крутизна 45° . Движение в три такта (2 часа), страховка через ледоруб. На середине гребня строительство площадок для палаток (2 часа).

Ходовое время - 13 часов.

4 августа

Выход с бивуака в 8.00. Движение по гребню (крутизна $45-60^{\circ}$) в направлении небольшого карниза с уходом влево по ходу. Страховка через ледоруб (участок 5-6) - 4 часа.

Выход на вершину жандарма заканчивается вертикальной снежно-ледовой стенкой (2 метра). Стенка преодолевается по лестнице из ледорубов.

Дальнейший путь на седловину между вершиной жандарма и в.Сандал несложен. (участок 6-7) - 2 часа. Движение связок одновременное. На седловине строится бивуак (1 час).

Ходовое время - 7 часов.

5 августа

Выход в 4.30 (см. тактический план восхождения). Движение по снежному гребню, ведущему от седловины жандарма к снежно-ледовым скальным склонам вершины. Санда, которые разрезаются бергшрудом, в нижней и верхней части. Движение одновременное. Крутизна 45° (2 часа). Участок 7-8. Нижний бергшруд преодолевается по снежному мосту, а стена верхнего бергшрунда преодолевается по лестнице из ледорубов (2 м).

От бергшрунда движение вправо вверх по склону сфирнованному (крутизна 30°) к неярко выраженному кулуару со скальными участками в виде небольшого гребня справа (по ходу) от кулуара - участок 8-9 (2 часа).

По гребню кулуара, крутизна $60-70^{\circ}$ сглаживающемуся и идущему к главному гребню вершины, движение связок попеременное со страховкой

через выступы, скальные и ледовые крючья. Ключевое место: выход по вертикальной скально-ледовой стене (6-8 м) на противоположный склон гребня. Этот участок проходится с нижней страховкой и страховкой через крючья. Участок 9-10 (2 часа).

Далее движение связок одновременное с обходом гребневых скальных участков по снежному предвершинному гребню до предвершинного взлета. Крутизна 30° (2 часа). *Участок 10-11.*

Предвершинный взлет проходится по скалам с крючьевой страховкой и страховкой через выступы. Крутизна 70° (1 час). *Участок 11-12.*

Спуск с вершины по пути подъема. С предвершинного гребня спуск с крючьевой страховкой и страховкой через выступы. Снежный участок гребня проходится одновременно. Спуск с главного гребня проходится спортивным. Последний спускается по двум веревкам с последующим продергиванием. Дальнейшее движение по склону со страховкой через ледоруб-по перилам. Бергшпруд преодолевается первым с верхней страховкой, последним с нижней страховкой. После бергшпрунда движение связок одновременное до седловины, где расположен бивуак.

Ходовое время - 14 часов.

6 августа

Спуск с жандарма. Первый проходит с верхней страховкой, последний с нижней. Попутно идет смена связок. Страховка через ледоруб. На скально-ледовом участке страховка через ледовые и скальные крючья. От скального участка до ледопада на перемычке движение III по перилам с рубкой ступеней и страховка через ледовые крючья. С седловины ледопада спуск по перилам до перемычки со страховкой через ледоруб. С перемычки движение связок одновременное до плато.

Ходовое время - 6 часов.

С плато спуск до первой ступени ледника проходится на кошках. Движение в связках, одновременное. Местами, на крутых участках, рубка ступеней (7 час.).

От первой ступени движение до базового лагеря "3500" по каменным отсыпям (2 часа).

Ходовое время - 7 часов.



Кроки маршрута на п. Сандал

▣ Биваки
---- Путь группы

Т А Б Л И Ц А

основных участков маршрута восхождения на п.Сандал по северному ребру из ущелья М.Танымас
Высота 6150 м. Перепад высот от лагеря 2840м, Средняя крутизна 50°

Дата	Пройденные участки	Протяж. участков по высоте	Ср.крут.	Характ. участка и условия восхождения				Время			Забито крючьев			Условия ночевки	Вес дневн. рациона
				характеристика рельефа	техн. сложн.	условия погоды	способ страх.	Выход	Остановка	Ходов. часы	Скальн.	Ледов.	Шлямб.		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
3.8.69 г.	0-1	120м	50°	снег лед	средн	отл.	ледоруб	7.00		II				хорош.	
	0-2	300м	30°	снег	средн	"	"								
	2-3	200м	65°	снег лед	слож.	хор.	крючья				2	5	-		
	3-4	160м	65°	скалы лед	"	"	"				5	-	-		
	4-5	180м	45°	снег	средн	средн	ледоруб.				-	-	-		
4.8.69 г.	5-6	360м	55°	снег лед	средн	хор.	ледоруб.	8.00		7	-	-	-	удовл.	
	6-7	100м	30°	снег	просто	хор.	-								
5.8.69 г.	7-8	300м	45°	снег	средн	хор.	ледоруб.	4.30		9	-	-	-	хорош.	
	8-9	450м	30°	снег лед	"	"	крючья								
	9-10	180м	65°	скалы	слож.	средн	ледоруб				-	4	-		
	10-11	600м	30°	снег	средн	хор.	крючья				7	1	-		
	11-12	80м	70°	скалы лед	слож.	хор.	крючья				4	-	-		

ДАННЫЕ ОБ УЧАСТНИКАХ ВОСХОЖДЕНИЯ

№ п/п	Ф.И.О.	Год рожд.	Обязан. в группе	Спорт. квалиф.	Инструкт. звание	Альпинист. стаж	Место работы должность	Домашний адрес
I	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	Стеценко Николай Андреевич	1937	руковод.	I разр.	-	1963	Черноморнии-проект, ст.инж.	Одесса, Свердлова, 26а, кв. 22
2.	Коломейцева Валентина Васильевна	1941	участн.	I разр.	мл.инстр.	1962	Одесский 3-д ра. сверл.ст.-ков конструктор	Одесса, Усатова, II, кв.2
3.	Нелупов Виталий Андреевич	1938	участн.	I разр.	стажер	1962	Пищепромавтоматика инженер-констр.	Одесса, Пролетарский бульвар, IIб, кв.5
4.	Мозесон Абрам Израилевич	1939	участн.	II разр. с превыш	стажер	1962	Одесский филиал Энергострой ст.инженер	Одесса, Подбельского, 45, кв.10
5.	Оробей Игорь Александрович	1948	участн.	""	-	1966	Одесский стале-проволочно-канатный 3-д, травильщик	Одесса, Сов. Армии, 101, кв. 78
6.	Ческидов Николай Николаевич	1939	участн.	""	стажер	1961	Одесский 3-д рад.сверл.стан-ков юристкон-сульт.	Одесса, Орджоникидзе, 2/4, кв. 15
7.	Старицкий Петр Иванович	1947	участн.	""	-	1965	ОВИМУ, курсант	Одесса, 70, Космонавтов, 40, кв. 27

На маршруте группа двигалась в следующих связках: Стеценко - Мозесон
Оробей - Коломейцева - Стеценко
Нелупов - Ческидов