

Описание перевала Ключ Южный (2Б, 3660м)

Район	Хребет	Название	Характер склонов	Высота	Категория трудности		
					Лето	Зима	Межсезонье
Алтай	Южно-Чуйский хребет	Ключ Южный	Снежно-ледовый	3660м	2Б	-	-

1. Местонахождение: перевал Ключ Южный находится в отроге Талдуринская ограда между вершинами 3733м и Ключ.

2. Соединяемые долины: перевал соединяет западную ветвь ледника Софийский (бассейн реки Аккол) и восточную ветвь ледника Большой Талдуринский.

3. Координаты:

49 ° 48 ' 18.79 " N

87 ° 43 ' 50.84 " E

4. Экспозиция склонов: Восток-Запад.

5. Преимущественное направление прохождения: Запад-Восток

6. Условия, при которых меняется категория трудности: нет

7. Первопрохождение:

9 Августа 1975г. гр. туристов МГУ г. Москва, руководитель: Сергеев А.Г.

(г. Москва)

8. Описание прохождения: направление прохождения с востока на запад.

9. Ключевые точки маршрута:

Рисунок 1. Ключевые точки на подходе и при прохождении перевала Ключ Южный

- 1) Язык ледника Софийский, правый берег реки Аккол (2515м)
- 2) Левый берег реки Аккол (2520м)
- 3) Морена под вершиной 2932,1(2667м)
- 4) Слияние Южной и Юго-западной камеры ледника Софийский (2875м)
- 5) Моренный выступ под вершиной 3717,4 (3320м)
- 6) Перевал Ключ Южный (3660м)
- 7) Нижняя точка перевального взлета для перевала Ключ Южный со стороны ледника Большая Талдура (3370м)
- 8) Нижняя точка перевального взлета под перевалом Некрасова (3010м)

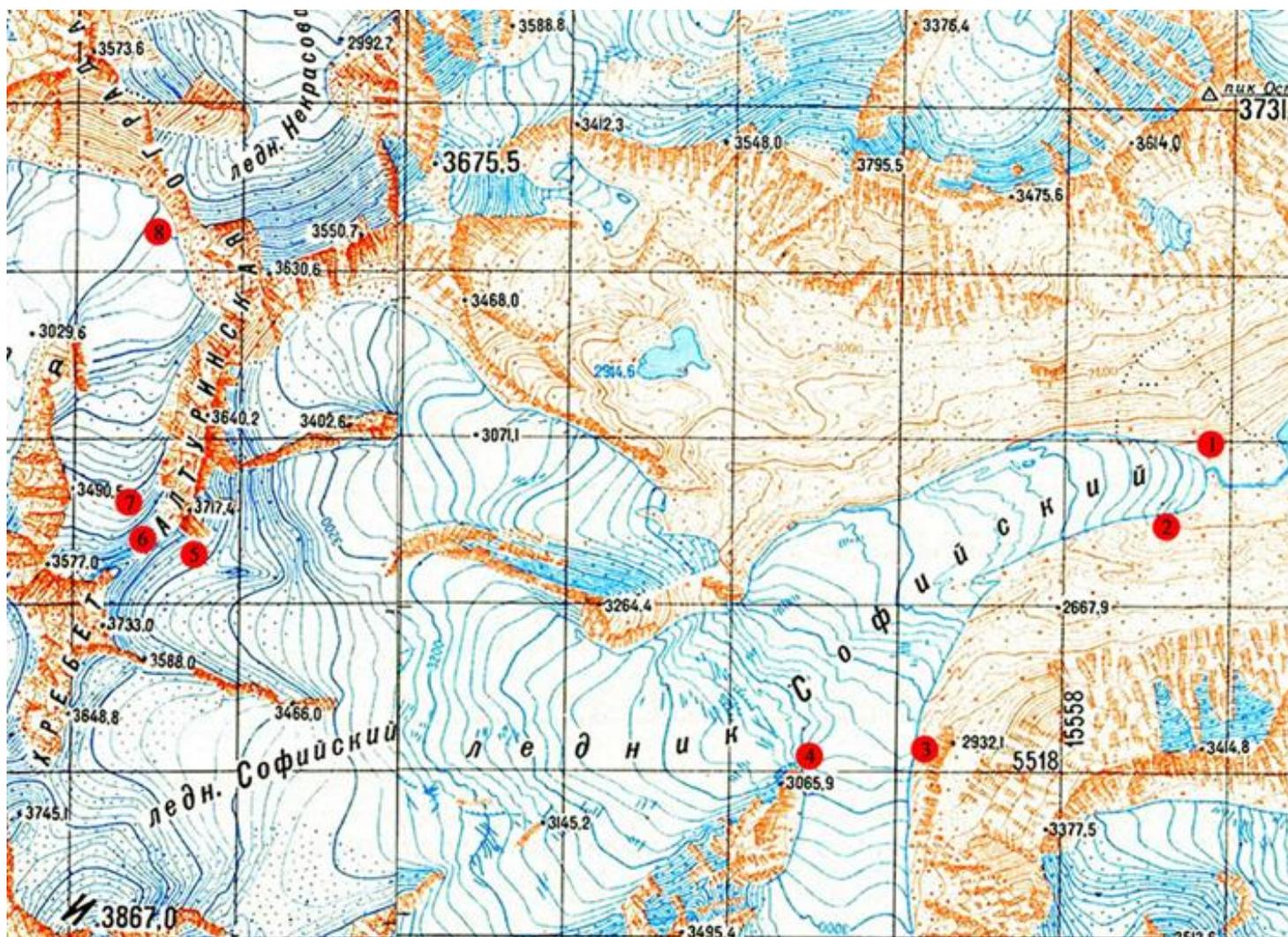


Рисунок 1.

График движения:

День 6 17.07.2015 Часть маршрута: ледник Софийский – подход под перевал Ключ Южный Подъем: 05:00			
№	Время начала (Н), окончания (О) движения, длительность (Д)	Участок: точки начала и окончания	Описание участка
6.1	Н: 06:20 О: 06:40 Д: 20 мин	Н: стоянка под языком ледника Софийский О: язык ледника Софийский	Движение по левому берегу реки Аккол до языка ледника Софийский (метка 1 на рис. 1) Пройденный путь по горизонтали: 1000м Средний уклон: 1° Набор: 5м
6.2	Н: 06:50 О: 07: 05 Д: 15 мин	Н: левый берег реки Аккол О: правый берег реки Аккол	Переход с левого берега реки Аккол на правый берег, траверс языка ледника Софийский с севера на юг. Необходимы кошки, связка необязательна, ручьи бегут даже в утреннее время, лед скользкий. (метка 1-2 на рис.1) Пройденный путь по горизонтали: 380м Средний уклон: 2° Набор: 5м
6.3	Н: 07:15 О: 09:40 Д: 2ч 25мин	Н: правый берег реки Аккол О: морена под вершиной 2932,1 м	Обход ледопада на леднике Софийский (траверс моренного склона). (метка 2-3 на рис. 1) Пройденный путь по горизонтали: 1340м Средний уклон: 15° Набор: 147м
6.4	Н: 10:00 О: 10:45 Д: 45 минут	Н: морена под вершиной 2932,1 м О: под вершиной 3065,9.	Под вершиной 2932,1 одели кошки (метка 3 рис.1), проход по южной камере Софийского ледника до слияния южной и Юго-западной камеры ледника Софийский под вершиной 3065,9. (метка 3-4 на рис.1) Пройденный путь по горизонтали: 950м Средний уклон: 24° Набор: 208м

6.5	Н:11:00 О:15:00 Д: 4 часа	Н: под вершиной 3065,9 О: моренный выступ под вершиной 3717,4	<p>Движение по Софийскому леднику в связке. Есть открытые трещины, некоторые забиты старым снегом, закрытые трещины просматриваются. Под жарким солнцем ледник «течет», выход в цирк перевалов Ключ Северный и Ключ Южный во второй половине дня. Обед на моренном выступе под вершиной 3717,4. Ночевка на морене под вершиной 3717,4м. Место под 1- 2 палатки. Вода есть (ручеек с ледника не замерзает даже ночью).</p> <p>(метка 4-5 на рис.1)</p> <p>Пройденный путь по горизонтали: 4250м</p> <p>Средний уклон: 11°</p> <p>Набор: 445м</p>
-----	---------------------------------	--	---

Итог за день:

Движение 7 часов 45 минут

Пройденный путь по горизонтали: 7920м

Пройденный путь с коэффициентом 1,2: 9504м

Набор 807м

Метеоусловия: небо ясное, тепло днем +25, легкий Ю-З ветерок 2м/с, без осадков, во второй половине дня переменная облачность.

День 7

18.07.2015

Часть маршрута: перевал Ключ Южный – ледник Большая Талдура

Подъем: 06:30

№	Время начала (Н), окончания (О) движения, длительность (Д)	Участок: точки начала и окончания	Описание участка
7.1	Н:08:00 О:09:30 Д: 1 ч 30 мин	Н: моренный выступ под вершиной 3717,4 О: перевал Ключ Южный	Крутой подъем в кошках по плотному насту на 3 такта с самостраховкой ледорубом, нападающему приходится рубить ступени. В конце крутого участка траверс снежного склона и выход на перевал Ключ Южный. Небольшой перекус с чаем, навеска снаряжения на спуск. Веревку для спуска крепим с помощью петли абалакова, используя самодельный самосброс. (метка 5-6 на рис.1) Пройденный путь по горизонтали: 420м Средний уклон: 33° Набор: 340м
7.2	Н:11:30 О:16:00 Д: 4ч 30 мин	Н: перевал Ключ Южный О: нижняя точка перевального взлета под перевалом Ключ Южный со стороны ледника Большая Талдура	Спуск с перевала Ключ Южный на 5 веревок в кошках с самостраховкой и переменной страховкой. В местах накопления группы предыдущий участник рубит ступени, для страховки следующего участника, участник использует станцию на ледобуре. В связи в поперечном бергшрудом, который хорошо просматривается при начале движения, необходимо держаться восточной стороны ледника, ближе к скалам. Крутизна склона до 55 градусов. При переходе на скальный выступ возможны падения камней (камне опасность 1: частота падения камней 1-2 в минуту) (Метка 6-7 на рис 1.) Пройденный путь по горизонтали: 250м Средний уклон: 50° Сброс: 390м

7.3	Н:16:15 О:19:00 Д:2 часа 45 мин	Н: нижняя точка перевального взлета под перевалом Ключ Южный со стороны ледника Большая Талдура О: нижняя точка перевального взлета под перевалом Некрасова	Движение в связке по закрытому леднику Большая Талдура, придерживаясь правого берега ледника, с попеременной и одновременной страховкой. Ночевка на леднике под перевалом Некрасова. Вода – ручейки под камнями. (метка 7-8 на рис.1) Пройденный путь по горизонтали: 1700м Средний уклон: 8° Сброс: 360м
-----	---------------------------------------	--	---

Итог за день:

Движение 8 часов 45 минут

Пройденный путь по горизонтали: 2370м

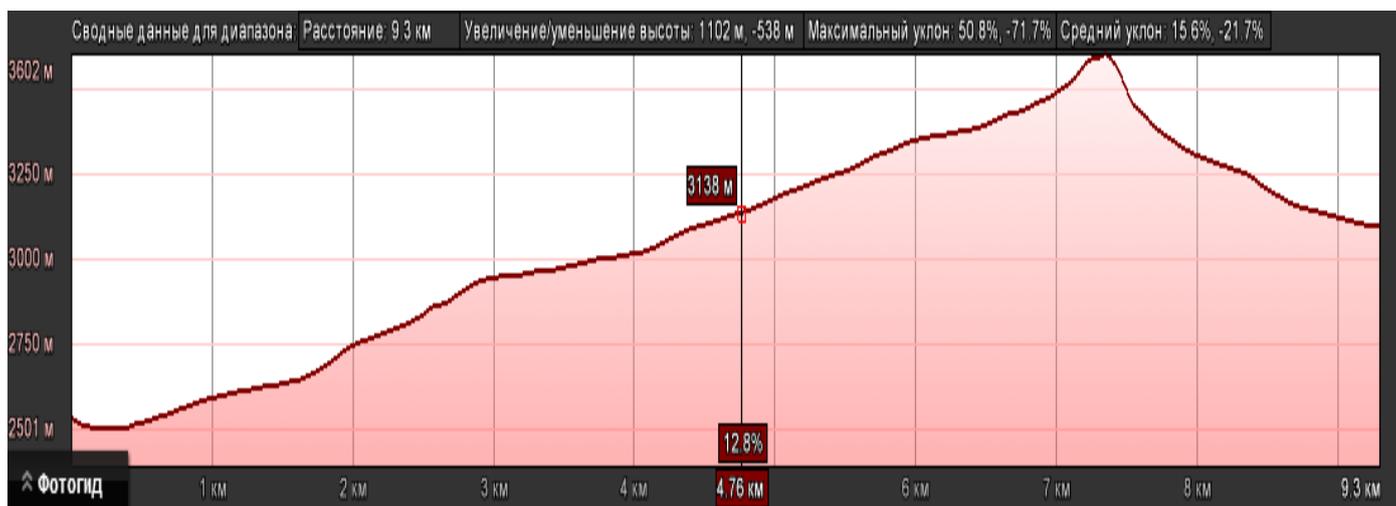
Пройденный путь с коэффициентом 1,2: м

Набор: 340м

Сброс: 750м

Метеоусловия: погода ясная, тепло +27, небольшой Ю-З ветер 1-2 м/с, без осадков.

График высот



10. Требования к организации движения и страховки:

При подъеме по восточному склону на леднике достаточно одновременной страховки, на спуске целесообразно чередовать одновременную страховку с попеременной. На ледниках Талдуринский и Софийский имеются закрытые трещины – движение с одновременной страховкой.

11. Возможные опасности:

При большом количестве снега склоны перевала лавиноопасны (лавинные выносы просматриваются на всем склоне). Движение в этом случае стоит осуществлять в тени скальных выступов (имеются в южной части восточного склона), либо максимально близко к осыпи (восточный склон). На ледниках прочность наста зависит от времени суток, рекомендуется прохождение в утренние часы. С западной стороны возможны падения камней со скал.

12. Используемое снаряжение:

Личное снаряжение:

ИСС (верхняя и нижняя система, блокировка), репшнуры (4 шт., 2/2/2/4 м D=6 мм), 4 дюралевых карабина (2 больших, 2 малых), каска, ледоруб, кошки.

Групповое снаряжение:

веревка динамика 40м - 1шт, веревка статика 50м – 1шт., ледобуры – 6шт (4 большие, 4 малые), самосброс – 1шт, крючок для петель абалакова – 1шт, расходные стропы – 6 шт., самосброс Турченко (СМТВ1) -1 шт.

13. Возможные и рекомендуемые места ночевки:

С востока – на западной боковой морене ледника Софийский, на седловине перевала Ключ Отрожный, либо ниже на леднике Софийский. Возможна ночевка на седловине (есть ручеек с талой водой).

С запада - на ровном плато в цирке перевалов Ключ Южный и Ключ Северный, либо под перевалом Некрасова.

14. Фотографии, карты и схемы, характеризующие перевал и его конкретные участки.



Фото 1. Подход к месту ночевки под ледником Софийский

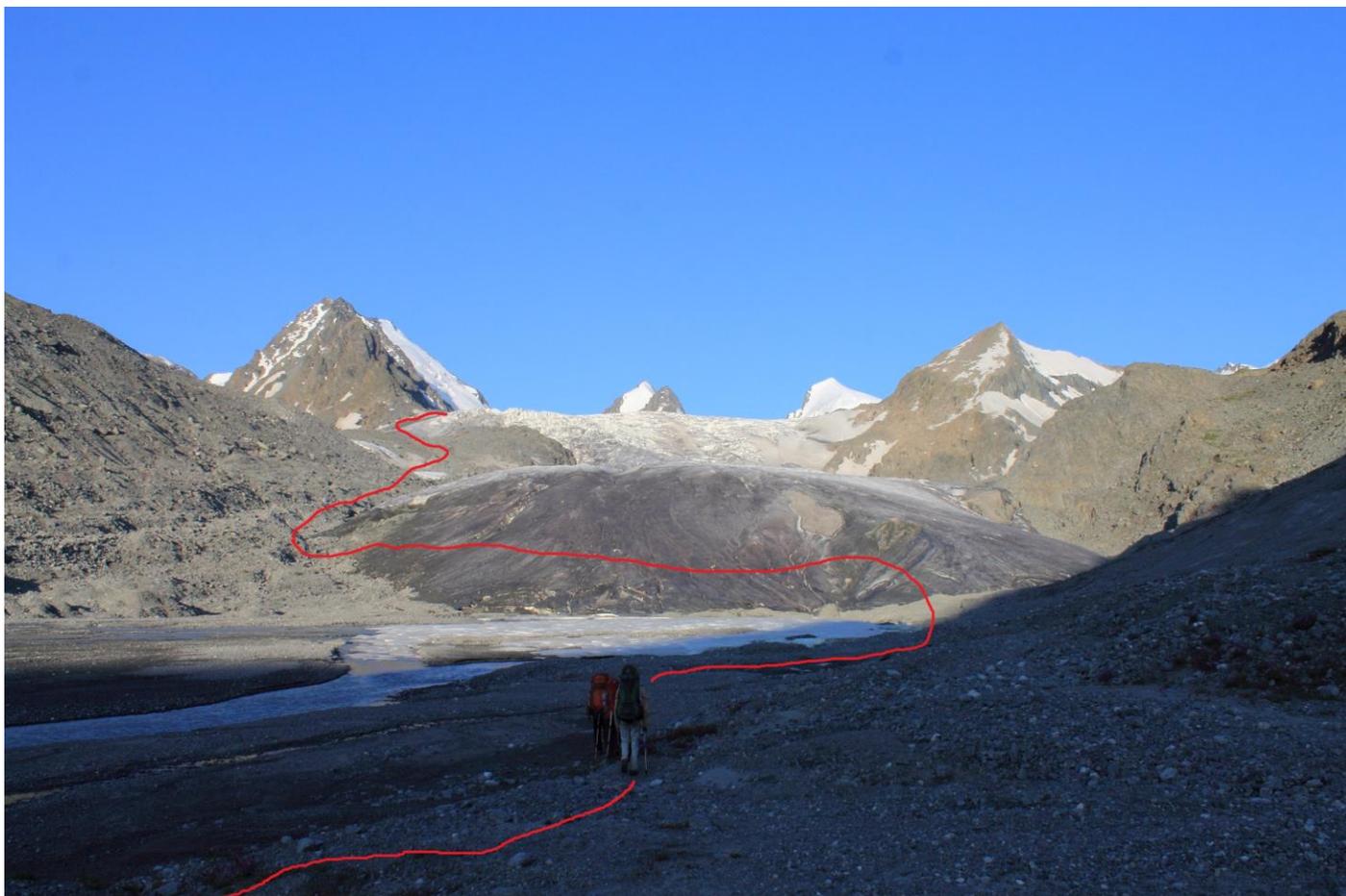


Фото 2. Язык ледника Софийский



Фото 3. Обход ледопада на Софийском леднике



Фото 4. Прохождение трещин на Софийском леднике



Фото 5. Связка на Софийском леднике (слева пик Ксения, прямо пик Брат)



Фото 6. Обед на небольшой площадке под перевалом Ключ Южный (место ночевки)



Фото 7. Выход из лагеря



Фото 8. Рубим ступени



Фото 9. Панорама на Южно-Чуйский хребет (справа пик Брат)



Фото 10. Озеро под Софийским ледником, река Аккол



Фото 11. На площадке под перевалом Ключ Южный



Фото 12. Место возможной ночевки

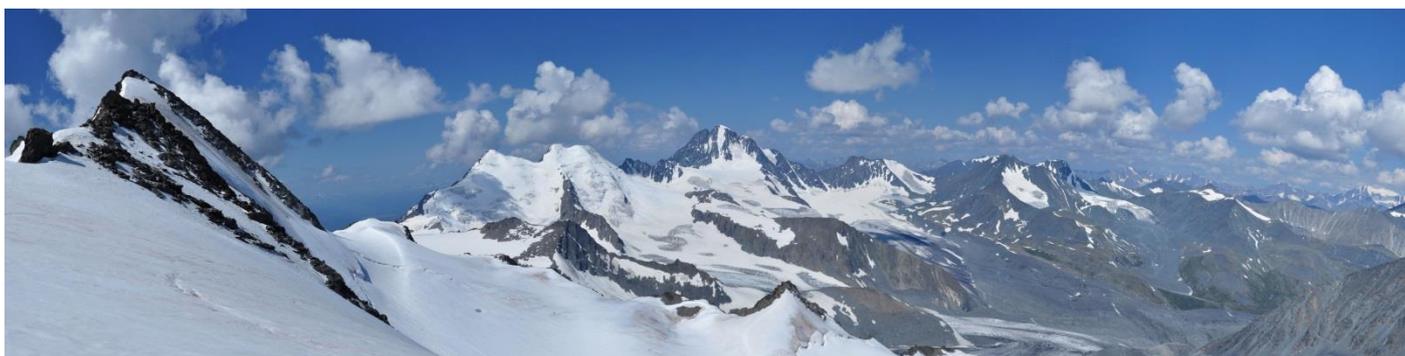


Фото 13. Вид с перевала Ключ Южный



Фото 14. Начало спуска с перевала Ключ Южный



Фото 15 (слева). Спуск по перилам с перевала Ключ Южный (1-ая веревка)



Фото 16 (справа). Накопились после прохождения 2-ой веревки



Фото 17. Спуск по перилам (3-ая веревка)



Фото 18. Прохождение 4 и 5 веревок



Фото 19. Продолжение спуска по леднику Большая Талдура



Фото 20. Выполаживание на леднике Большая Талдура



Фото 21. Талдуринский ледник



Фото 22. Ночевка на леднике Большая Талдура под перевалом Некрасова (1Б, 3000 м)



Фото 23. Утренний вид на Ключ Южный с перевала Некрасова