

«Туристско-спортивный союз России»



ОТЧЁТ
о прохождении лыжного маршрута
пятой категории сложности по Северному Забайкалью
в районе Восточного и Центрального Кодара,
совершённый с 28.02.2015 г. по 19.03.2015 г.

Маршрутная книжка № МКР 15/2-501

Руководитель маршрута:

Попов Валерий Фридрихович

Адрес руководителя:

Удмуртская респ. г. Воткинск,

ул. Степана Разина, д. 5 кв. 10

Маршрутно-квалификационная комиссия рассмотрела отчёт и считает,
что путешествие может быть зачтено всем участникам и руководителю.

Маршрут имеет _____ категорию сложности.

Отчёт использовать в библиотеке _____

Штамп МКК

Воткинск

2015 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1.	Справочные сведения	3
1.1.	Проводящая организация	3
1.2.	Паспорт спортивного похода	3
1.3.	Определяющие препятствия маршрута	4
2.	Сведения об участниках	5
3.	График движения	6
3.1.	Характер препятствий и погода на маршруте	8
4.	Характеристика района путешествия	12
4.1.	Критерии выбора района	12
4.2.	Климат и особенности	13
4.3.	Общая характеристика маршрута	13
4.4.	Организация похода	13
5.	Техническое описание	14
5.1.	Долина р. Апсат (заброска)	14
5.2.	Каньон Орто-Юрях (2Б)	16
5.3.	Перевал Корень (1Б)	21
5.4.	Перевал Молдова (н/к)	27
5.5.	Долина р. Большая Тора	29
5.6.	Перевал КОТ (1А)	32
5.7.	Перевал Широкий (1Б)	34
5.8.	Долина р. Апсат	37
5.9.	Перевал Мурзилка (1Б)	38
5.10.	Перевал Три Жандарма (2Б)	42
6.	Итоги, выводы, рекомендации	49
7.	Расчёт эквивалентной протяжённости маршрута	49
8.	Приложения	51
8.1.	Список личного снаряжения	51
8.2.	Список командного снаряжения	52
8.3.	Список стандартного ремнабора	53
8.4.	Список лыжного ремнабора	53
8.5.	Состав медицинской аптеки	54
8.6.	Питание в походе	55
8.7.	Финансовые расходы	58
8.8.	Картографический материал	59
9.	Координаты точек GPS	64

1. Справочные сведения.

1.1 Проводящая организация

Клуб туристов г. Воткинска „ВездеХод”. Адрес: Россия, Удмуртская республика, г. Воткинск, ул. Пугачёва, 27; тел. администратора +7-912-763-06-60, e-mail: turclub10@mail.ru

1.2 Паспорт спортивного похода

1	Вид туризма	Лыжный
2	Категория сложности	Пятая
3	Район проведения	Северное Забайкалье (Восточный и Центральный Кодар)
4	Сроки проведения: <ul style="list-style-type: none">• Всего• Активная часть	24.02.2015 – 26.03.2015 28.02.2015 – 19.03.2015
5	Протяженность	П=213км, ЭП=.407,5 км
6	Количество участников	6 человек
7	Активная часть маршрута составила: <ul style="list-style-type: none">• Суммарный набор/сброс высоты• Общее количество ходового времени	+5450/-5450=10900м. 110 часов 50 мин.
8	Продолжительность: из них: <ul style="list-style-type: none">• Ходовых• Дневков• Подъезды и отдых	30 дней 18 дней 1 день 8 дней
9	Руководитель	Попов В.Ф.
10	Маршрутная книжка	№ МКР 15/2-501
11	Выпускающая организация:	ЦМКК, код 100-00-66666654
12	Нитка маршрута:	Станция Новая Чара - долина р. Апсат – р. Орто-Юрях – каньон Орто-Юрях (2Б) – перевал Корень (1Б) – верховья р. Сакуканнурд – перевал Молдова (н/к) – долина р. Большая Тора – перевал КОТ (1А) – верховья р. Апсат – перевал Широкий (1Б) – р. Мускуннах - р. Апсат – руч. Ягельный – перевал Мурзилка (1Б) – р. Средний Сакукан – руч. Медвежий – перевал Три Жанжарма (2Б) – р. Бирокан – р. Верхний Сакукан – урочище Чарские Пески (радиально) – р. Чара – ст. Новая Чара.

1.3 Определяющие препятствия маршрута

№ п/п	Вид препятств	Наименование	Категория трудности (зима)	Высота, протяжённость препятствия	Характер препятствия	Путь прохождения
1	Каньон	Орто-Юрях	2Б	10 км	Ледопады	Ю > С
2	Перевал	Корень	1Б	2380м	Сн., Лд	З > В
3	Перевал	Молдова	н/к.	2120м	Сн	Ю > С
4	Перевал	КОТ	1А	2083м	Сн	В > З
5	Перевал	Широкий	1Б	2240м	Сн	С > Ю
6	Перевал	Мурзилка	1Б	2340м	Сн	С > Ю
7	Перевал	Три Жандарма	2Б	2480м	Ск.,Сн	С > Ю

2. Сведения об участниках

	Фамилия Имя Отчество	Год рожд.	Место работы	Домашний адрес	Туристский опыт	Обязан. в походе
	Попов Валерий Фридрихович	1964	Городской клуб туристов „ВездеХод“, директор turclub10@mail.ru	г. Воткинск, ул. Степана Разина, д.5, кв. 10	ГР-V(Сев. Тянь-Шань) ЛР-IV (Кодар) ЛР-IV (Зап. Саян)	Руководитель
	Новоселов Константин Николаевич	1973	Воткинский завод рабочий	г.Воткинск, ул. 1905-г., 3-107	ЛУ-IV (Кодар)	Ремонтник
	Чикунов Александр Владимирович	1971	ЦДТ „Грация“ преподаватель	г. Ижевск, Школьная 25А- 18	ЛУ-III (Хамар- Дабан) ГУ-IV (Ц. Тянь- Шань)	Снаряжение
	Мерзляков Сергей Александрович	1981	ОАО „Ижевские электрические сети“, рабочий	Ижевск ул. Холмогорова, 16-116	ЛУ-VI (Алтай)	Ремонтник (лыжи)
	Дмитриев Иван Александрович	1986	ООО ИМ„Купол“ инженер	г. Ижевск ул Клубная д.46 кв.89	ЛУ-III (Зап. Саян) ГУ-III (Ц. Тянь- Шань)	завхоз
	Мерзлякова Анна Николаевна	1983	ООО "Кейтекс"(С- Пб), бухгалтер	г. Ижевск, Аэропорт, пожарное депо	ЛУ-VI (Алтай)	фотограф

3. График движения

Маршрут:

Новая Чара - р. Апсат – устье р. Мускуннах (заброска) – р. Орто-Юрях (каньон 2Б) – перевал Корень (1Б) – перевал Молдова(н/к) – р. Большая Тора – перевал КОТ (1А) – верховья р. Апсат – перевал Широкий (1Б) – р. Мускуннах – р. Апсат (заброска) – р. Ягельный – пер. Мурзилка (1Б) – р. Средний Сакукан – р. Медвежий – перевал Три Жандарма (2Б) – р. Бирокан – р. Верх. Сакукан(каньон) – рад. урочище Пески – Новая Чара.

день	участок пути	км	Н	dH
1	р. Апсат (отм. 717 м) – р. Орто-Юрях (отм. 950м)	3	950	+200
	Итого:	3	+200	
2	- уст. 2-го П. пр. р. Орто-Юрях (отм. 1220 м) (каньон 2Б)	8	1220	+300
	Итого:	8	+300	
3	- ист. 2-го П. пр. р. Орто-Юрях (стоянка перед началом подъёма в цирк перевала Корень (1Б))	7	1540	+320
	Итого:	7	+300	
4	- перевал Корень (1Б)	7	2380	+840
	- верховья р. Сакуканнурд	1	2020	-360
	Итого:	8	+800/-360	
5	- перевал Молдова (н/к)	1	2120	+100
5	- каньон притока с перевала Молдова (н/к)	12	1290	-830
	Итого:	13	+100/-830	
6	- долина р. Большая Тора	1,5	1190	-100
	-впадение притока с перевала Сурский	7,5	1390	+200
	Итого:	9	-100/+200	
7	- цирк перевала КОТ (1А)	14	1790	+400
	Итого:	14	+400	
8	- перевал КОТ (1А)	1,5	2083	+300
	- верховья р. Апсат	1,5	1780	-300
	(цирк перевала Широкий 1Б)	1	1930	+150
	Итого:	4	+300/-300/+100	
9	- перевал Широкий (1Б)	1	2240	+300
	- верховья р. Мускуннах	7	1650	-590
	Итого:	8	+300/-600	
10	- долина р. Мускуннах (отметка 800м)	12+12/2 =18	800	-870
	Итого:	18	-900	
11	- долина р. Апсат (заброска)	12	950	+150
	Итого:	12	+100	
12	Запасной день			
	<u>Итого: участок 1: 104 км, 11 дней + 1 запасной; +3100/-3000;</u> <u>перевалы: 1Б + н/к + 1А + 1Б; каньоны: 2Б + н/к</u>			
13	- наледь после впадения руч. Угольный	10	1500	+650
	Итого:	10	+650	
14	- руч. Ягельный (цирк перевала Мурзилка)	9	2150	+650
	Итого:	9	+650	
15	- пер. Мурзилка (1Б, 2340)	1,5	2350	+200
	- устье р. Медвежий	6,5	1620	-730
	- стоянка выше ледопада на р. Медвежий	2	1740	+120
	Итого:	10	+200/-700/+100	
16	- запасной день (днёвка)	-	-	-

	Итого:	-	-	
17	- ледник Азаровой	8	2240	+500
	- пер. Три Жандарма (2Б, 2400)	2	2500	+260
	- цирк пика БАМ	1	2200	-300
	Итого:	11	+700/-300	
	- устье. р. Бирокан	12	1220	-980
	Итого:	12	-1000	
18	- вниз по р. Бирокан до р. Верх. Саукан	10	980	-240
	Итого:	10	-200	
19	- вниз по р. Верх. Саукан до урочища Чарские Пески	25	750	-230
	Итого:	25	-200	
	- рад. прогулка в ур. Пески	5+(5)	800	+50
20	- Новая Чара	17	750	-50
	Итого:	22	-	
Итого участок 2: 119км; 8 дней + 1 запасной день; +2300/-2500; перевалы 1Б + 2Б				
20 (22)	Всего на маршруте: 20 дней + 2 запасных дня	213 км	+5400/-5500	

3.1. Характер препятствий и погода на маршруте

Дата	День пути	Участок пути (от - до)	Техн. препятствия	Протяжённость	Начало–конец движения	Чистое ходовое время	Метеоусловия		
							утро	день	вечер
28.02.Сб	1	Новая Чара – Старая Чара – озеро Зарод (заброска) – р. Орто-Юрях	Тропёжка по кустам по рыхлому снегу глубиной до 30 см	40 км на машине + 3 км на лыжах	12 ⁰⁰ - 14 ⁰⁰	1ч 30мин	-18 ⁰ С облачно	-10 ⁰ С ясно	-14 ⁰ С ясно
01.03.Вс	2	Стоянка перед началом ущелья Орто-Юрях – каньон Орто-Юрях – стоянка после восьмого ледопада (отметка по высоте 1220м)	Ледопады высотой до 15 м	8 км	08 ⁵⁰ - 18 ¹⁰	6ч 40мин	-20 ⁰ С ясно	-15 ⁰ С ясно	-20 ⁰ С ясно
02.03.Пн	3	стоянка после восьмого ледопада (отметка по высоте 1220м) – верховья р. Орто-Юрях	Ледопады высотой до 10 м Тропёжка по рыхлому снегу глубиной до 30 см Мокрые наледи глубиной до 10 см	7 км	09 ²⁰ - 17 ⁰⁰	5ч 40мин	-19 ⁰ С ясно	-22 ⁰ С ясно	-33 ⁰ С ясно
03.03.Вт	4	верховья р. Орто-Юрях – перевал Корень (1Б) – верховья р. Сауканнурд	Фирновый склон крутизной до 20 ⁰ , протяжённостью 1,5 км Снежный склон крутизной до 50 ⁰ протяжённостью 350 м	8 км	08 ⁰⁰ - 23 ³⁰	13ч 30мин	-32 ⁰ С ясно	-25 ⁰ С ясно	-30 ⁰ С ясно
04.03.Ср	5	верховья р. Сауканнурд – перевал Молдова (н/к) – каньон Сверхурочников	Снежный склон крутизной до 35 ⁰ Ледопады высотой до 6 метров	13 км	09 ¹⁰ - 19 ⁴⁰	8ч 30мин	-29 ⁰ С ясно	-20 ⁰ С ясно	-15 ⁰ С ясно

05.03.Чт	6	каньон Сверхурочников – долина р. Большая Тора – стоянка около распадка перевала Сурский	Ледопады высотой до 6 метров Тропёжка по рыхлому снегу глубиной до 30 см	9 км	10 ⁰⁰ - 17 ⁰⁰	5ч 30мин	-16 ⁰ С ясно	-14 ⁰ С ясно	-20 ⁰ С ясно
06.03.Пт	7	Распадок перевала Сурский – цирк перевала КОТ (1А)	Тропёжка глубиной до 20 см Мокрые наледи глубиной до 10 см	14 км	09 ³⁰ - 18 ³⁰	6ч 40мин	-20 ⁰ С Переменная облачность	-18 ⁰ С ясно	-29 ⁰ С ясно
07.03.Сб	8	Цирк перевала КОТ – перевал КОТ (1А) – цирк перевала Широкий (1Б)	Снежный склон крутизной до 30 ⁰ , протяжённостью 150 м Фирновый склон крутизной до 35 ⁰ протяжённостью 200 м	4 км	08 ⁰⁰ - 16 ⁰⁰	6ч 50мин	-30 ⁰ С ясно	-24 ⁰ С ясно	-38 ⁰ С ясно
08.03.Вс	9	Цирк перевала Широкий (1Б) – перевал Широкий (1Б) – долина р. Мускуннах	Фирновый склон крутизной до 45 ⁰ протяжённостью 600м Снежный склон крутизной до 45 ⁰ протяжённостью 200м	8 км	09 ³⁰ - 18 ³⁰	7ч 50 мин	-36 ⁰ С ясно	-25 ⁰ С ясно	-33 ⁰ С ясно
09.03.Пн	10	Долина р. Мускуннах – Долина р. Апсат – радиальный выход за заброской	Сухие наледи Мокрые наледи глубиной до 15 см	18 км	07 ⁵⁰ - 18 ³⁰	9ч 15мин	-30 ⁰ С ясно	-20 ⁰ С ясно	-22 ⁰ С ясно

10.03.Вт	11	р. Апсат – устье ручья Ягельный	Ледопад высотой 8 метров Сухие наледи Мокрые наледи глубиной 5-7 см	12 км	10 ⁰⁰ - 17 ⁰⁰	6ч 30мин	-34 ⁰ С ясно	-20 ⁰ С ясно	-25 ⁰ С ясно
11.03.Ср	12	Плановая днёвка	-	-	-	-	-30 ⁰ С ясно	-20 ⁰ С ясно	-24 ⁰ С ясно
12.03.Чт	13	Устье ручья Ягельный – стоянка выше наледи у распадка перевала Угольный	Тропёжка по рыхлому снегу глубиной до 30 см	10 км	09 ⁰⁰ - 17 ⁰⁰	5ч 30мин	-25 ⁰ С ясно	-20 ⁰ С ясно	-24 ⁰ С ясно
13.03.Пт	14	стоянка выше наледи у распадка перевала Угольный - цирк перевала Мурзилка (1Б)	Тропёжка по рыхлому снегу глубиной до 30 см Фирновый склон крутизной до 30 ⁰ протяжённостью 150м	9 км	07 ⁵⁰ - 18 ⁰⁰	7ч 40мин	-24 ⁰ С ясно	-18 ⁰ С ясно	-22 ⁰ С ясно
14.03.Сб	15	цирк перевала Мурзилка (1Б) – перевал Мурзилка (1Б) – р. Средний Сакукан – устье р. Медвежий – стоянка выше ледопада	Фирновый склон крутизной до 45 ⁰ протяжённостью 200м Снежный склон крутизной до 45 ⁰ протяжённостью 100м	10 км	07 ⁵⁰ - 19 ³⁰	8ч 40мин	-20 ⁰ С ясно	-12 ⁰ С ясно	-17 ⁰ С ясно

15.03.Вс	16	стоянка выше ледопада р. Медвежий – ледник Азаровой – перевал Три Жандарма (2Б) – цирк перевала Три Жандарма (2Б) со стороны р. Бирокан	Снежный склон крутизной до 40 ⁰ протяжённостью 80 метров Скальный склон с вертикальным участком протяжённостью 25 метров Фирновый склон крутизной до 45 ⁰	11 км	08 ³⁰ - 21 ⁰⁰	10ч 30мин	--20 ⁰ С ясно	-16 ⁰ С облачно	-21 ⁰ С ясно
16.03.Пн	17	Долина р. Бирокан – каньон на Бирокане – р. Верхний Сакукан (устье р. Бирокан)	Участок крупных камней с рыхлым снегом и сухими наледями	12 км	08 ³⁰ - 18 ³⁰ -	8ч	-23 ⁰ С ясно	-12 ⁰ С Переменная облачность	-14 ⁰ С ясно
17.03.Вт	18	Устье р. Бирокан – долина р. Верхний Сакукан – стоянка на выходе на равнинный участок	Сухие наледи Мокрые наледи глубиной до 10 см	10 км	10 ⁰⁰ - 18 ³⁰	5ч 30мин	-14 ⁰ С ясно	-10 ⁰ С Переменная облачность	-12 ⁰ С Переменная облачность
18.03.Ср	19	Вниз по р. Верхний Сакукан до урочища Чарские пески	Тропёжка по рыхлому снегу глубиной до 30 см Участки открытой воды Несложная переправа	25 км	07 ⁵⁰ - 18 ⁰⁰	7ч 40мин	-18 ⁰ С ясно	-8 ⁰ С Переменная облачность	-19 ⁰ С ясно
19.03.Чт	20	Радиальный выход в Чарские пески – ст. Новая Чара	Тропёжка по рыхлому снегу глубиной до 20 см Движение по реке – участки открытой воды	22 км	08 ⁰⁰ - 21 ⁰⁰	11ч 40мин	-20 ⁰ С ясно	-12 ⁰ С ясно	-8 ⁰ С ясно

4. Характеристика района путешествия

4.1. Критерии выбора района.

При выборе района путешествия мы руководствовались, прежде всего, следующими критериями:

- Возможность прохождения полноценной лыжной «пятерки», в соответствии с требованиями к протяженности, продолжительности и степени напряженности маршрута.
- Широкие возможности при планировании туристских маршрутов, в т.ч. возможность совершить лыжный поход 5 к.с. с упором на техническую сложность, т.к. большую часть группы составляли участники с опытом горных походов.
- Разнообразие форм горного рельефа и природных условий.
- Удобство подъездов, аварийных выходов и приемлемые финансовые условия.

4.2. Климат и особенности района.

Начинаясь от реки Витим хребет Кодар протянулся в северо-восточном направлении более чем на 250 км. К юго-востоку, к Верхне – Чарской котловине, он обрывается эффектным полутора километровым уступом. На востоке хребет ограничен долиной Чары, а северная и северо-западная его границы проходят по линии: озеро Орон – реки Сыгыкта и Эльгер – озеро Ничатка – река Сень.

В хребте Кодар можно выделить несколько горных массивов и узлов, отличающихся по своим характеристикам, орфографии и условиями проведения в них туристских путешествий. Западную часть Кодара, в междуречье Сыгыкты с севера и Сюльбана – Куанды с юга, занимает Сюльбано – Сыгыктинский горный массив, или Западный Кодар. Водораздельный хребет Западного Кодара, начинаясь от Витима, ломаной линией вытянулся на 140 км, разделяя бассейны рек Талая, Куда – малая, Сыгыкта и Сюльбан. В районе верховьев Левого Сюльбана водораздельный хребет Западного Кодара смыкается с Главным водораздельным хребтом (ГВХ) Центрального Кодара. Высшая точка массива – пик Сууровый (Неприступный) 2827 м. – находится в верховьях Халласа.

Наиболее мощное поднятие Кодара, несущее почти все оледенение района, расположено в междуречье Халласа и Сюльбана с Запада и Апсата с северо-востока. Оно условно называется Центральным Кодаром. Начинаясь от Леприндинских озер, Центральный Кодар простирается в северо-восточном направлении до перевала Апсат почти на 100 км. В верховьях р. Верхний Сакукан расположена высшая точка всего Кодарского хребта – пик БАМ (3073).

В Центральном Кодаре сосредоточены почти все самые крупные ледники района, много сложных вершин, разнообразные по трудности перевалы (до 3 А). Восточная часть Кодарского хребта, или Восточный Кодар, представлена Апсатским, Южно-Торским и Сулуматским горными массивами. Высшей точкой Восточного Кодара является пик Мускуннах (Солнечный, 2966), расположенный в верховьях одноименного ручья. Наибольший сход лавин отмечается в конце зимы (вторая половина апреля – май), но лавинная опасность сохраняется в течение всей зимы, особенно во время и после сильных снегопадов. Накапливаясь в крутых скальных кулуарах, снег срывается вниз и зачастую простреливает узкое русло ручья к противоположному борту.

Характер препятствий на Кодаре очень разнообразен, что зависит как от района (многоснежный Западный Кодар и малоснежный Восточный Кодар), конкретных погодных условий, когда, в том числе, приходится тропить и на перевалах, так и от местоположения по высоте. Снежные кулуары и скалы на перевалах и вершинах, пологие снежные поля в верхних цирках сменяются трудно проходимым курумником в узких руслах среднего течения ручьев, каньонами устьевых ступеней и мокрыми наледями в низовьях рек.

Климат резко-континентальный с коротким и нередко дождливым летом. Средняя температура в июле $+14 \div +20$ °С (максимальная $+35$ °С). Зима холодная и продолжительная, средняя температура января $-28 \div -34$ °С (абс. минимум -64 °С). В Каларском районе, в котором находится самая северная точка Забайкальского края, отмечена самая низкая температура в Забайкальском крае: -64 градуса на прииске имени 11 лет октября и -63 градуса в Чаре. Количество выпадающих осадков колеблется от 350 мм/год в котловинах до 800—1000 мм/год в горах и нагорьях. Высота снежного покрова 19-20 см, типично развитие наледей, многие из которых сохраняются большую часть лета. Распространена сплошная многолетняя мерзлота большой мощности, залегающая на равнинных участках близко к поверхности. В горах почвы горные мерзлотно-таежные, переходящие в арктотундровые, горно-тундровые глеевые. На юге горные мерзлотно-подзолистые аллювиально-железистые. В Чарской котловине встречаются развеваемые пески. Здесь распространены несомкнутые группировки горно-тундровой растительности с богатейшими запасами ягельников. Среди каменных россыпей характерны заросли кедрового стланика, лиственничники, редкостойные и низкорослые леса с подлеском из кедровника и ерников. На постоянно мерзлых грунтах — сфагновые болота в сочетании с ерниками. В Чарской котловине — ерниковые заросли с участием лиственницы и березы. Много рек и озер, в их питании существенна роль талых вод и многочисленных снежников. На западе протекает река Витим, в центральной и северной части — река Чара с притоками, в южной и западной части района — притоки Витима (Калар, Куанда, Сюльбан). Много озёр — Малое и Большое Леприндо, Леприндокан, Ничатка и др.

4.3. Общая характеристика маршрута

Основной идеей похода было желание участников посетить красивый и популярный туристский район, пройти интересный, в первую очередь в техническом плане, маршрут. На первом этапе мы хотели, организовав заброску на р. *Ансат* в устье р. *Мускуннах*, пройти первую часть маршрута (10-11 дней) в районе *Восточного Кодара*. Целью первого этапа было ознакомление с районом *Восточного Кодара*, а также высотная и температурная акклиматизация группы. Кроме того, первый этап включил в себя основной набор технических препятствий. Всё задуманное на первом этапе удалось в полном объёме и в намеченные сроки. Отклонением явилось невозможность организации заброски в устье р. *Мускуннах* из-за ранних наледей. В результате заброску сделали в районе озера Зарод, из-за чего на маршруте добавился дополнительный радиальный выход за заброской. На продолжительности маршрута по времени это не отразилось.

Главной целью второго этапа являлось ознакомление с районом *Центрального Кодара*, прохождение долин рек *Ансат* и *Средний Сакукан*, посещение *Каменного Мешка* в верховьях реки *Бирокан*. После прохождения каньона на р. *Бирокан*, планировался выход из района по долине р. *Верхний Сакукан* с посещением урочища *Чарские пески*. В целом план похода был выполнен в полном объёме в запланированные сроки.

4.4 Организация похода

Из *Воткинска* до ст. *Агрыз* к поезду *Москва - Нерюнгри* группа добиралась на арендованной „Газели” через г. *Ижевск*, где нас дожидались три участника группы. Из *Агрыза* поезд отправляется в 07.10 (время московское). На станцию *Новая Чара* прибывает в 20.30 (в 2.30 — местного). Переночевав на вокзале, утром на арендованной машине подъезжаем в долину р. *Ансат* до устья р. *Мускунак*. Выход с маршрута осуществили пешком по долинам рек *Верх. Сакукан* и *Чара* на станцию *Новая Чара*. Поезд *Нерюнгри - Москва* из *Новой Чары* отходит в 19.15 (время московское). В *Агрыз* поезд приходит в 10.09 (время московское). Из *Агрыза* до *Ижевска* и *Воткинска* добирались на арендованном микроавтобусе.

5. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ МАРШРУТА.

5.1. Долина р. Апсат (организация заброски).

28.02.суббота.

Новая Чара – Старая Чара – долина р. Апсат (заброска) – ущелье Орто-Юрях.

В Новую Чару поезд приходит в 2³⁰ по местному времени. После поезда – вокзал (Фото 1), знакомый нам по походу 2009 года. Ещё в Северодвинске созвонились с Новой Чарой на



Фото 1

счёт машины. На вокзале, в ожидании машины, спокойно перепаковываемся, формируем заброску, пробуем поспать. В 5ч 30 мин (время местное) приходит „Урал”, грузимся и едем. В целом мы довольны, что удалось выехать пораньше, так как пока непонятно насколько близко удастся подъехать к ущелью Орто-Юрях и какая будет тропёжка на подходе к ущелью.

До озера Зарод доехали довольно быстро, а дальше вышла заминка. Удалось заехать около 1 км за озеро по долине р. Апсат и путь преградили наледи. До запланированного места заброски в устье р. Мускуннах не доехали около 6 км. Сюрприз

неприятный, впрочем, вполне ожидаемый. Решаем сделать заброску здесь, опасаясь, что не успеем до темноты добраться к началу маршрута.

Дальнейший подъезд к ущелью Орто-Юрях оставил впечатление, что машина с черепашьей скоростью продиралась сквозь бурелом без дороги. Тем не менее, к 11³⁰ удалось подъехать довольно близко в Орто-Юряху (Фото 2). На марш выходим в 12⁰⁰. От места высадки двигаемся параллельно хребту. Характер движения на этом участке – тропёжка по рыхлому снегу глубиной



Фото 2

р. Орто-Юрях



Фото 3

до 40 см по кустам.

Через 1 км выходим к руслу р. Орто-Юрях (Фото 3). Снега здесь значительно меньше – около 10 см. Сразу встаём и готовим завтрак. После завтрака продолжаем движение по руслу реки в направлении распадка р. Орто-Юрях. Надежды зайти вверх по ущелью до каньона не оправдались – каньон начинается почти сразу. Поэтому в 14³⁰ встаём на ночёвку на левом орографически берегу реки. Место удобное – много сухих

дров, есть промоины для набора воды. До вечера успеваем сходить вверх по каньону на разведку, но до ледопадов не дошли. В целом день спокойный, всё запланированное удалось. Это удачно, так как совсем не хотелось сильно напрягать команду с первого дня, учитывая временную акклиматизацию и долгий переезд в поезде. Немного тревожит довольно тёплая погода – к вечеру -14°C и неудача с подъездом к месту запланированной заброски, добавившая приличный радиальный выход (6км в один конец) в конце первого кольца маршрута.

Пройденное расстояние	3 км
Чистое время хода	1ч 30мин
Высота стоянки	950 м

5.2. КАНЬОН ОРТО-ЮРЯХ (2Б)

1 марта, воскресенье.

Начало ущелья Орто-Юрях – каньон Орто-Юрях – стоянка перед 9 ледопадом (отметка высоты 1220 м).

Утро ясное, безветренное, -20°C . На марш выходим в 8⁵⁰. Почти сразу при заходе в ущелье начинается каньон.



Фото 4

Фото 4 – начало ущелья Орто-Юрях.

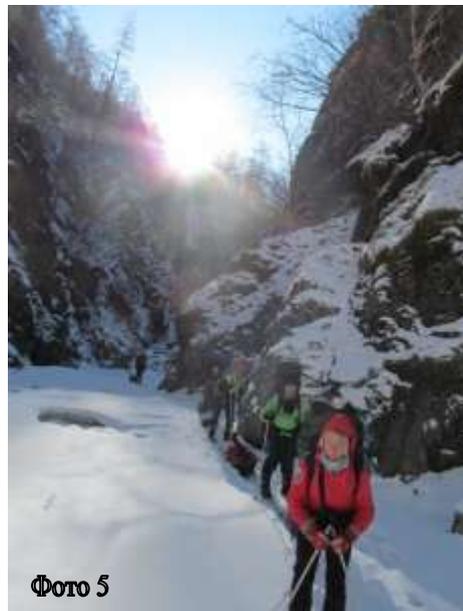


Фото 5



Фото 6

Фото 5 и 6 – характер движения в нале канона Орто-Юрях.

Тропёжка здесь неглубокая, уклон почти не чувствуется. Река сильно петляет. Идём, в ожидании знаменитых ледопадов. В первому ледопаду подходим в 11⁰⁰. Он двухступенчатый – 3 и 6 метров (Фото 7). Лидер поднимается без рюкзака в кошках с ледовыми инструментами, провешивает перила (Фото 8). Страховка на ледобурах. Участники поднимаются по перилам с жюмаром. Рюкзаки и волокуши вытягиваем отдельно.

Дальше следует в основном техническая работа. Следующие шесть ледопадов небольшие – от 4 до 8 метров и особой сложности не представляют. Два из них проходятся свободным лазаньем, на остальных приходится провешивать перила. Этот участок каньона замечательно красив.



Фото 9, 10, 11 – характер технических препятствий на участке от первого до седьмого ледопада каньона Орто-Юрях.

В 16³⁰ выходим к восьмому ледопаду – самому большому в каньоне (Фото 12). По описаниям высота ледопада – 20 метров, по нашим оценкам – около 15 метров. Для вытягивания груза сначала организовали полиспаг, но потом отказались от него из-за большой потери по времени.



В результате, вытягивали груз вдвоём, оставив только ролик с зажимом (Фото 13). На прохождение этого ледопада затратили почти час, так что стало понятно, что до конца каньона в этот день дойти не успеваем. В наступающих сумерках успели ещё продвинуться около 300м до большого сухого бревна, лежащего в каньоне. Здесь же неподалёку нашли мокрую наледь для набора воды. На стоянку встали в 18¹⁰, все работы по лагерю пришлось делать в темноте. Стоянка получилась достаточно



комфортная, место закрытое, безветренное, есть дрова и вода. Отбой в 22⁰⁰. В целом день получился удачный – удалось пройти очень интересный и красивый участок маршрута. К минусам можно отнести то, что для первого дня нагрузка была достаточно большой.

Ориентировались на мнение, что в каньоне удобных мест для лагеря нет – проблемы с дровами, мокро и т.д. В нашем случае это оказалось неверным – несмотря на довольно тёплую погоду, почти везде был сухой ровный лёд, практически везде можно было найти дрова для печки.

Пройденное расстояние	8 км
Чистое время хода	6ч 40мин
Высота стоянки	1220 м / +270м

2 марта, понедельник.

Стоянка перед 9 ледопадом (отметка высоты 1220 м) – верховья р. Орто-Юрях.

С утра все вялые после вчерашних трудов и пока ещё на самочувствии сказывается разница во времени. В результате на марш выходим позже, чем вчера - в 9²⁰. Проходим 200м и упираемся в очередной ледопад – высотой



около 10 метров (Фото 14). После него ещё три ледопада, но попроще (Фото 15). После прохождения этого участка каньон деградирует. Долина расширяется, начинаются наледи (Фото 16). Мокрые наледи есть, но не глубокие – 5-7 см. Склоны ущелья понижаются, становится ветрено. На поворотах реки каменные осыпи, засыпанные снегом (Фото 17). Движение в таких местах резко замедляется.

Фото 16



Фото 17

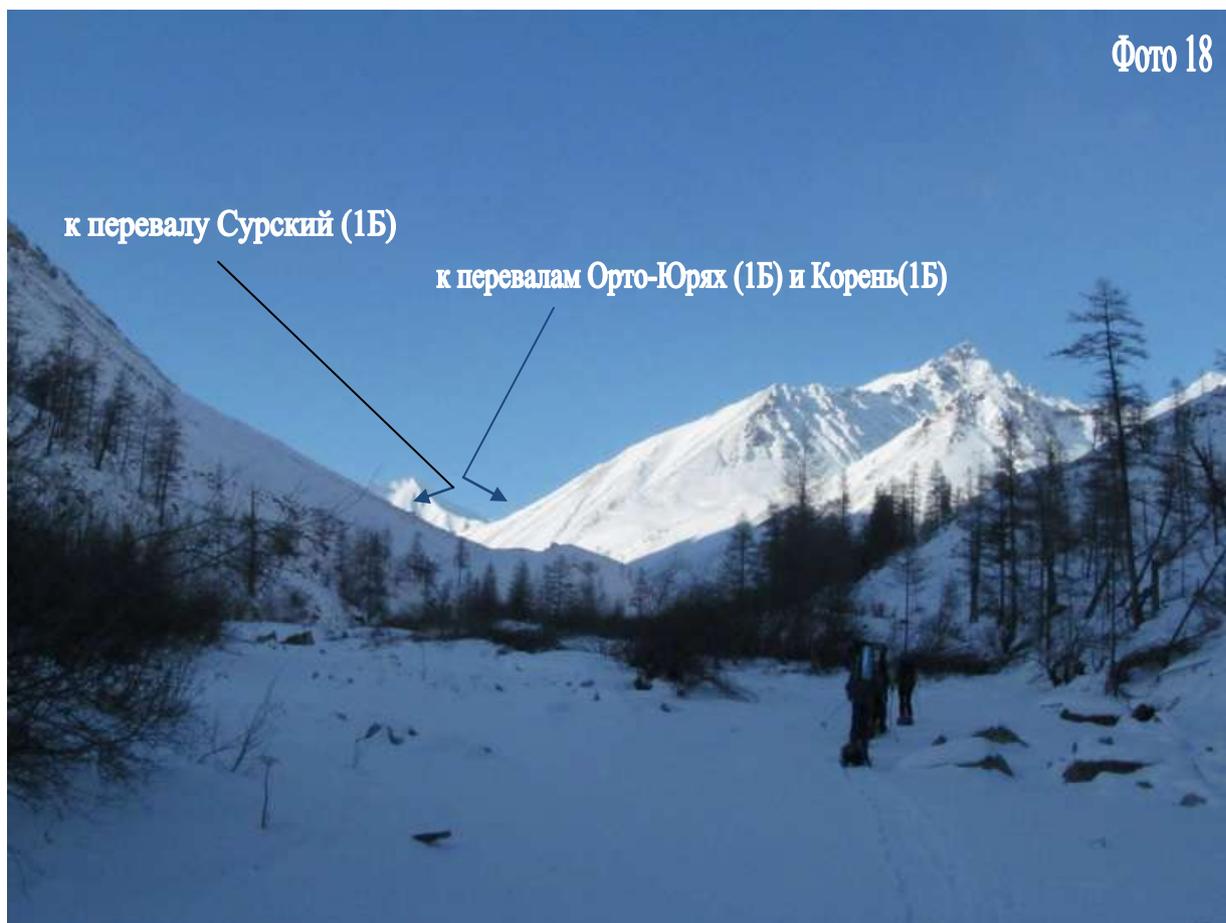


Постепенно приближаемся к границе лесной зоны. Впереди видны начало распадков к перевалам Сурский (1Б), Орто-Юрях (1Б) и Корень (1Б) (Фото 18). Начинается тропёжка по глубокому рыхлому снегу. Поскольку выходить за границу лесной зоны в тот день в наши планы не входило, в 16⁴⁵ останавливаемся на стоянку на последних, как нам показалось, сухих деревьях. Часть группы остаётся ставить лагерь, вдвоём продолжаем тропить вперёд на завтра. Вперёд двигались 40 минут, назад вернулись уже в сумерках. К вечеру реально похолодало -30⁰С.

Пройденное расстояние 7 км
Чистое время хода 5ч 40мин
Высота стоянки 1540 м/+320м

5.3. ПЕРЕВАЛ КОРЕНЬ (1Б)

Фото 18



к перевалу Сурский (1Б)

к перевалам Орто-Юрях (1Б) и Корень(1Б)

03 марта Вт

Верховья р. Орто-Юрях – перевал Корень (1Б) – верховья р. Сакуканныр.

Утро ясное, морзное. На марш выходим в 8⁰⁰. Идётся пока тяжело. Вчерашнюю лыжную почти замело, но всё равно по следам идти легче. Обходим заросли кустарника слева по-



Фото 19

к перевалу Сурский (1Б)

перевал Корень (1Б)

ходу, траверсируя левый по-ходу склон ущелья. Примерно за час времени чистого хода вышли за кустарник. Впереди видно, что кусты есть ещё у самой развилки (Фото 19). В принципе, можно было вставить здесь – дрова найти можно и отсюда гораздо ближе до перевала. Выше зоны кустарника тропёжка полегче, вновь появляются наледи. На подходе к развилке долин к перевалам

Сурский и Корень ледопад высотой 6 метров. Приходится снова вешать перила. Выше ледопада начинается затяжной пологий тягун (Фото 20). По снежному склону

Фото 20



крутизной $10-20^{\circ}$ протяжённостью 1,5 км выходим на широкую снежную седловину перевала Корень (Фото 21).

Фото 21

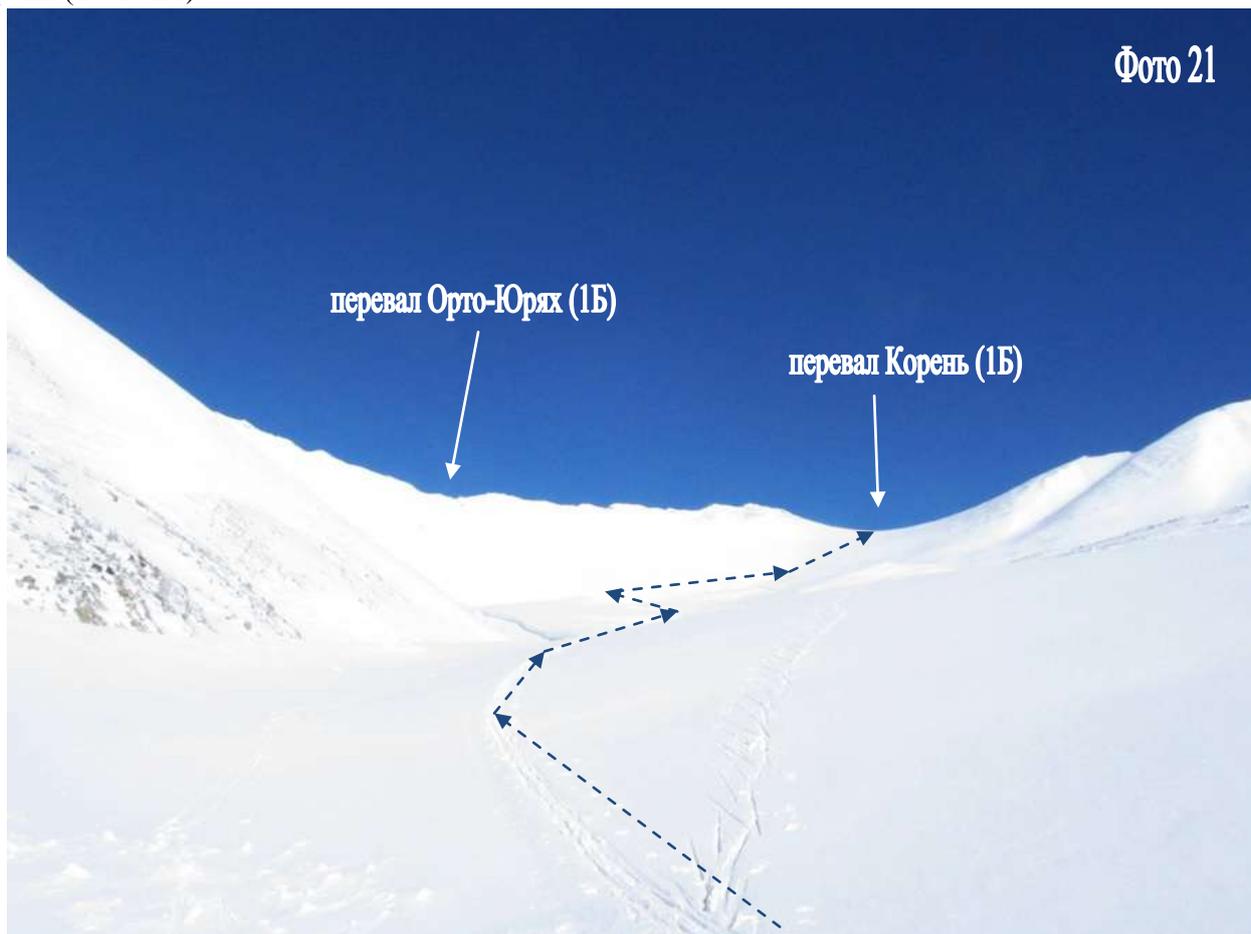




Фото 22 – группа на перевале Корень (1Б), на заднем плане седловина перевала Орто-Юрях (1Б)

Седловина перевала Корень – широкая, снежная, есть места для лагеря, но очень вертено. Тура перевала мы не нашли, камней, чтобы сложить свой тур тоже. Вперёд открывается вид на верховья реки Сакуканнурд и перевал Молдова (Фото 23).



Спуск начинаем в 16⁰⁰. От места подъёма на перевал, с нижней точки седловины, прямо вниз спускаемся к выходу скал по снежному склону крутизной до 25⁰ протяжённость 30 метров. Под скалами небольшой снежный балкон, на котором собирается группа. С балкона вниз провешиваем одну верёвку по заснеженному контрфорсу крутизной 40⁰, протяжённостью 50 метров на снежную ступень (Фото 24).



Со ступени влево по-ходу вниз провешиваем одну верёвку 60 метров по снежному склону крутизной до 50⁰ в широкий кулуар. Дальнейший спуск по кулуару по снежному склону крутизной до 45⁰ протяжённостью 250 метров. На этом участке провесили 4 верёвки по 60 метров. Ниже перил склон постепенно выполаживается и примерно через 300 метров выходим на пологое место в цирке перевалов Корень (1Б) и Молдова (н/к). Конец движения в 23³⁰. Ставим палатку, окружаем её высокой снежной стенкой от ветра. Отбой в 01³⁰.

Пройденное расстояние	8 км
Чистое время хода	13ч 30мин
Высота начальная	1540м
Высота максимальная	2380м / + 840м
Высота стоянки	2020м / - 360м

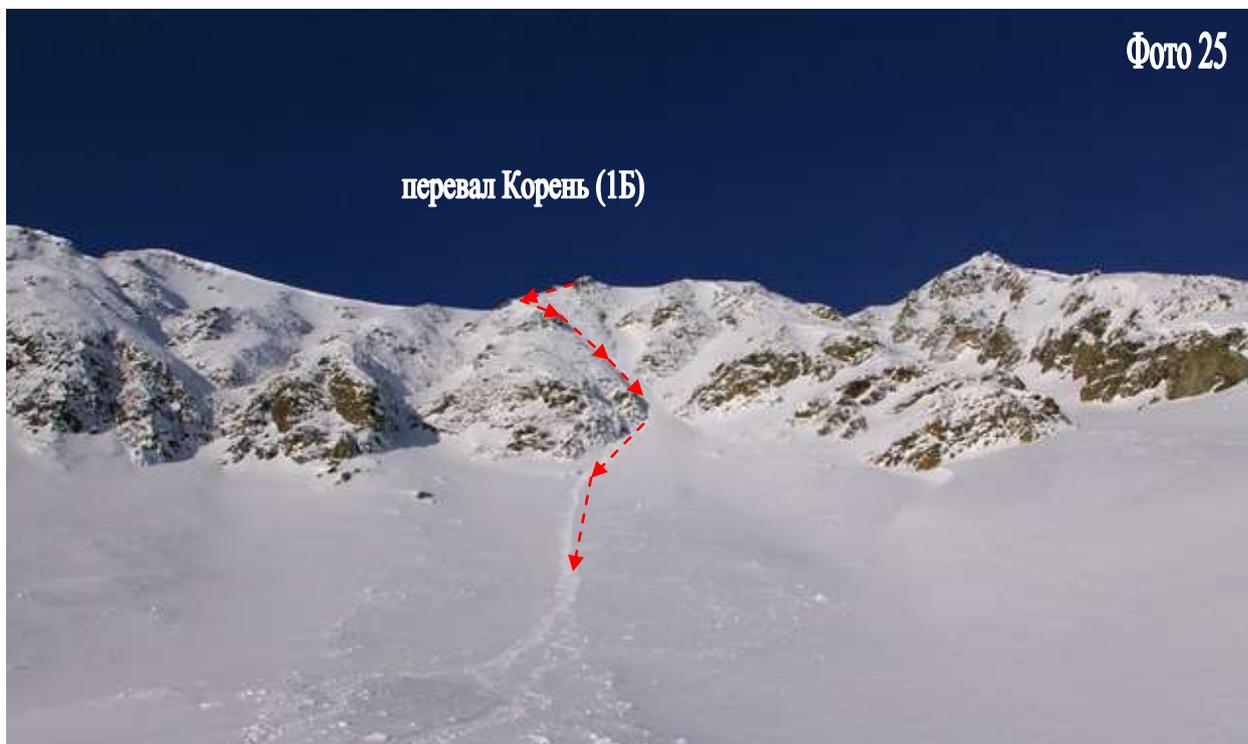


Фото 25 – вид на перевал Корень (1Б) и путь спуска с места ночёвки после спуска (верховья . Сакуканьрд)



Фото 26

Фото 26 – группа после спуска с перевала Корень (1Б)

Участок маршрута	Чистое время хода	Характер препятствий
Отворот в цирк перевала Корень – подъём на перевал – седловина перевала Корень (1Б)	3ч 40 мин	Снежный склон, фирн крутизной до 20 ⁰
Спуск с перевала до выположения	7ч 30 мин	Снежный склон крутизной до 50 ⁰ , протяжённостью 350 метров

Итоги, выводы, рекомендации: Перевал Корень (1Б) – один из вариантов для перехода между долинами рек Сакуканьырды и Орто-Юрях. Мы использовали его в связке с перевалом Молдова для прохода из долины р. Орто-Юрях в долину р. Большая Тора. Главное преимущество перевала Корень перед перевалами этого направления – Сурским (1Б) и Орто-Юрях (1Б) является ориентация склонов запад-восток, что снижает лавинную опасность и повышает безопасность прохождения, так как южные склоны перевалов района, как правило, лавиноопасны. Вместе с тем просматривается нелогичность категорирования перевала – 1Б. Определяющая сторона перевала – восточный склон. На этом участке, на спуске нам потребовалось провесить 6 веревок по 60 метров. Наверно, возможен вариант спуска/подъёма прощом, но сверху путь спуска полностью не просматривается и нам пришлось спускаться в месте выхода на перевал в его нижней точке. При этом подходы со стороны рек Сакуканьырды и Большая Тора очень затяжные. Западный склон технической сложности не представляет, но подход/отход к перевалу со стороны р. Орто-Юрях простым не назовёшь. Из известных вариантов - это проход через каньон Орто-Юрях (2Б) и вариант через долину р. Быйки и перевал Геологов (1А). В связи с этим, мы рекомендуем прохождение перевала Корень в лыжных маршрутах группам, хорошо владеющим техникой горного туризма и имеющим соответствующее снаряжение.



Фото 27 – вид на перевал Корень (1Б) и путь спуска с подъёма на перевал Молдова.

5.4. ПЕРЕВАЛ МОЛДОВА (Н/К)

04 марта, Ср

Цирк перевалов Корень (1Б) и Молдова (н/к) – перевал Молдова (н/к) – каньон Сверхурочников.

Утро ясное. Спалось плохо – сказывается усталость и то, что это первая холодная ночёвка на маршруте. От места ночёвки хорошо виден наш вчерашний спуск с перевала Корень (Фото 25) и перевальный взлёт перевала Молдова (н/к) - Фото 28.

От места стоянки выходим в 9⁰⁰. Практически сразу от палатки начинается снежный склон – подъём на перевал Молдова. Подъём на перевал – снежный склон крутизной до 30⁰ протяжённостью 150м. Седловина широкая, снежная. Тура нет. От места стоянки на перевал поднялись в кошках за 35 мин времени чистого хода.



Фото 29 – группа на подъёме на перевал Молдова (н/к).



Фото 30 – группа на перевале Молдова (н/к)



Фото 31 – вид на спуск с перевала Молдова



Спуск начинаем в 10⁰⁰. Спуск с перевала – снежный склон крутизной до 30⁰ протяжённостью 80м. В верхней части склона – фирновая доска. Спускаемся по одному. Через 80 метров склон выполаживается, долина сужается и дальнейший спуск проходит по узкому фирновому распадку (Фото 32). Примерно через 200 метров долина поворачивает влево по-ходу и расширяется. Участок маршрута очень живописный и приятный – снега мало, уклон небольшой. Ущелье спускается в долину р. Большая Тора большими ступенями – замёрзшими озёрами.



После третьей ступени русло ручья узкое и заснеженное, появляются кусты. Около первых кустов в 13⁰⁰ встаём на обед. После обеда продолжаем движение по руслу ручья. Русло сильно петляет, наледи сменяются участками тропёжки по рыхлому снегу. Несколько раз приходится менять лыжи и кошки. В 17⁰⁰ вышли на широкое пологое место, до впадения ручья в р. Большая Тора по GPS оставалось 1 км по-прямой. Место удобное для лагеря, есть сухие деревья. Тем не менее решили, что есть время, чтобы выйти до темноты к Большой Торе. Через 10 мин движения, перед поворотом долины налево по-ходу небольшой каньончик. Провесили верёвку по ледопаду высотой 4 метра, а дальше началось – каньон резко сузился и ледопады пошли один за другим. Прошли три ледопада высотой до 3 метров, перед четвёртым ледопадом уже совсем стемнело. Проблемы добавил тонкий лёд после ледопадов. Обходы по ледовым ступеням, идущим вдоль скал. После того, как дважды провалились под лёд в воду и сломали лыжу, стало понятно, что пора остановиться, пока не натворили большего. В 19⁴⁰ встали в каменном кармане после третьего ледопада. В темноте, ползая с ледорубами по стенкам, насобирали дров. Ужинаем в 23³⁰. Отбой в 24⁰⁰.

Пройденное расстояние 13 км
Чистое время хода 10ч 30мин
Высота начальная 2020м
Высота максимальная 2120м / + 100м
Высота стоянки 1290м / - 830м

Участок маршрута	Чистое время хода	Характер препятствий
Цирк перевалов Корень (1Б) и Молдова (н/к) – подъём на перевал Молдова	35 мин	Снежный склон крутизной до 30 ⁰
Спуск с перевала до выположения	20 мин	Снежный склон крутизной до 30 ⁰

Итоги, выводы, рекомендации: Перевал Молдова – технически простой перевал, соединяющий долины рек Сакуканьрд и Большая Тора. В связке с перевалом Корень (1Б) является вариантом для прохода между долинами рек Орто-Юрях и Большая Тора. Преимущество этого варианта перед другими перевалами этого направления низкая лавинная опасность. Перед выходом распадка перевала Молдова в долину р. Большая Тора – каньон, информации по которому ранее мы не нашли. В каньоне 4 ледопада высотой до 6 метров. Вариант с обходом мы не просмотрели – просто не ожидали сложностей. Видимо, это работа следующих групп. Вывод здесь один – каньон проходим, но на прохождении надо закладывать достаточно времени. Не стоит начинать прохождение близко к вечеру. И ещё: каньон узкий и после ледопадов возможны промоины, то есть нужна предварительная разведка налегке и со страховкой.

5.5. ДОЛИНА Р. БОЛЬШАЯ ТОРА

5 марта, Ср

Каньон Сверхурочников – стоянка в долине р. Большая Тора напротив распадка с перевала Сурский.



Утром, пока готовится завтрак, идём вперёд и провешиваем верёвки через небольшой ледяной слив высотой 2 м, крутизной до 30°, далее следует обход промоины с тонким льдом справа по ходу по узкому ледяному балкону под скалами. Ещё одну верёвку провешиваем по ледопаду высотой до 3 метров

Фото 33 – стоянка в каньоне Сверхурочников после третьего ледопада.

Фото 34 – прохождение четвёртого ледопада в каньоне Сверхурочников и обход промоины с тонким льдом слева по-ходу.

После четвёртого ледопада ущелье расширяется. За 20 минут времени чистого хода выходим из каньона в широкую долину. Дальше до выхода в долину р. Большая Тора участок глубокой тропёжки. Уклона практически нет. До Большой Торы доходим за 30 минут времени чистого хода. По руслу Большой Торы прохождение становится более затруднительным. Русло заполнено большими камнями, между которыми рыхлый



снег. Река разбивается на несколько рукавов. Тропим поочередно, причём первый участник - без рюкзака (Фото 36).

Фото 35 – долина р. Большая Тора в месте выхода из ущелья перевала Молдова.



Тяжёлый участок тянется практически до распадка с перевала Сурский. Около распадка с перевала Сурский становится полегче – меньше камней в русле. К распадку выходим в 17⁰⁰ и встаём лагерем на небольшом островке посреди реки. Место удобное, много сухих дров. В целом день достаточно приятный и спокойный по нагрузке. Отбой в 20⁰⁰.



Пройденное расстояние 9 км
 Чистое время хода 5ч 30мин
 Высота стоянки
 1390м / -100м/+200м

6 марта, Пт
Стоянка напротив распадка с перевала Сурский – цирк перевала КОТ (1А).

За ночь отлично отдохнули. Ночёвка была очень тёплой, много хороших дров. На маршрут выходим в 9³⁰. Тяжёлая тропёжка закончилась через 1,5 км. Дальше пошли наледи (Фото 37). К последним кустам выходим в 12⁰⁰ и встаём на обед. Выше зоны кустарника двигаемся по наледям. На этом участке встречаются мокрые наледи. Глубина до 10 см.

Фото 38 – долина р. Большая Тора выше зоны леса



По мере набора высоты долина становится всё живописнее. После поворота долины налево походу следует затяжной подъём крутизной до 25° протяжённостью 0,5 км. После поворота становится видна седловина перевала КОТ (Фото 39). Движение по большим ледяным полям, ступенями приближающимися к перевалу. В 18^{30} выходим под перевальный взлёт и встаём лагерем (Фото 40).



Пройденное расстояние	14 км
Чистое время хода	6ч 40мин
Высота стоянки	1780м / +390м



Фото 40 – лагерь под перевалом КОТ.

5.6. ПЕРЕВАЛ КОТ (1А)

07 Марта, Сб

Цирк перевала КОТ – перевал КОТ (1А) – верховья р. Апсат – цирк перевала Широкий (1Б).

Ночь была морозная. На плато под перевалом сильный ветер. На марш выходим в 8⁰⁰. Подъём на перевал состоит из трёх ступеней. Первые две ступени небольшие – крутизна до 30⁰ протяжённость по 150 метров. Третья ступень – собственно перевальный взлёт - крутизна до 35⁰ протяжённость 300 метров. На подъёме жёсткий фирн с выходами камней. С трудом удаётся пробивать ступени.

Фото 41 – группа на подъёме на перевал КОТ (1А)

На перевал поднялись свободным лазаньем за 45 мин. Седловина широкая, снежная. Выходы камней есть, но тур обнаружить не удалось. Высота 1930



Фото 42

свободным лазаньем в кошках с ледорубом.
Фото 43 – группа на спуске с перевала КОТ (1А)

До выположения спустились за 30 минут. Далее двигаемся на лыжах вниз в долину р. Апсат (Фото 44).

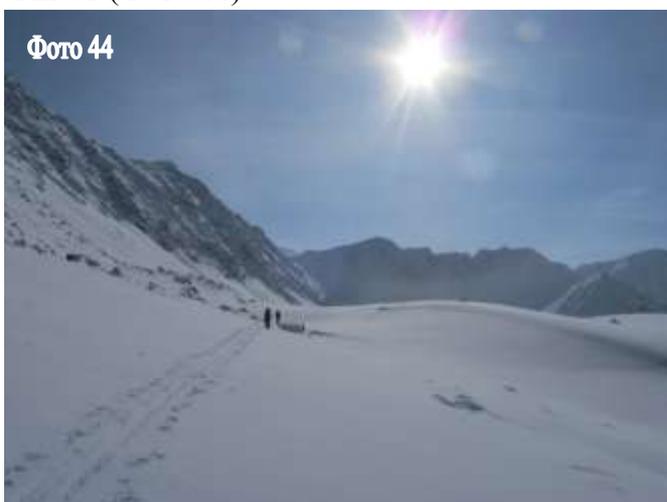


Фото 44



Фото 41

метров.

Фото 42 – группа на перевале КОТ (1А)

На седловине сильный ветер. Спуск начинаем в 10⁰⁰ прямо по-ходу. Спуск – фирновый склон крутизной до 45⁰ протяжённостью 200 метров. Спуск



Фото 43

Движение несложное. Снежный склон большими ступенями впускается к верховьям р. Апсат. Впереди виден отворот долины к перевалу Широкий. (Фото 45).

Сброс высоты до отворота в цирк перевала Широкий около 100 метров. Сразу после поворота виден характерный кулуар перевала Широкий (1Б) (Фото 46).

От поворота до широкого снежного балкона перед взлётом перевала Широкий подъём по снежному склону. Выход на сам балкон довольно крутой – до 40° . Поднялись в лыжах серпантинном. На балкон выходим в 16^{00} . Уже теперь чувствуется, что холодает. К вечеру температура опустилась до -38°C . До вечера успели ещё



сходить – протоптать ступени по кулуару для завтрашнего подъёма.

Фото 47 – лагерь на снежном балконе перед взлётом перевала Широкий (1Б)

Пройденное расстояние 4 км
Чистое время хода 8ч
Высота начальная 1780м
Высота макс. 2083м/ + 300м
Высота стоянки 1930м/- 280м/+ 130м



Итоги, выводы, рекомендации: Перевал КОТ – перевал 1А категории сложности, нелавиноопасен, но и не прост. Перепад высот от выположений до седловины около 300 м. Перевал находится в безлесной зоне. Ближайшие стоянки с дровами находятся довольно далеко от перевала, поэтому, планируя перевал для прохождения зимой, надо быть готовым к холодным ночёвкам, а при прохождении в связке с другими перевалами к двум-трём холодным ночёвкам подряд.

5.7. ПЕРЕВАЛ ШИРОКИЙ (1Б)

8 марта, Вс

Стоянка на снежном балконе перед взлётом перевала Широкий – перевал Широкий (1Б) – верховья р. Мускуннах.

Ночь очень холодная – -38°C . Спали плохо. Подъём в 5^{00} . Пытаемся собраться быстро, но на марш удаётся выйти только в 8^{00} . От палатки сразу начинается подъём в кулуар (Фото 48). Идём по вчерашним ступеням – это сильно облегчило подъём. Крутизна склона в кулуаре до 45° , протяжённость до скального жандарма, разбивающего склон в верхней части около 400м. От жандарма наверх два варианта: первый – прямо вверх по левому по-ходу кулуару, значительно короче, но кулуар здесь забит рыхлым снегом. Высока лавинная опасность. Второй вариант: вправо по-ходу. Здесь продолжается фирновый склон. Двигаясь по правому по-ходу кулуару через 100м выходим на снежный гребень. Отсюда пологий спуск влево по-ходу выходит на широкую снежную седловину перевала Широкий (1Б). От места стоянки до седловины дошли за 2 часа времени чистого хода. На перевал выходим в 10^{00} . Высота седловины 2240м. Тура мы не обнаружили.

Спуск начинаем в 10^{30} . Прямо вниз уходит снежный склон крутизной до 20° . Через 150 метров выходим к скальнику. Слева по-ходу от скальника вниз уходит снежный кулуар.

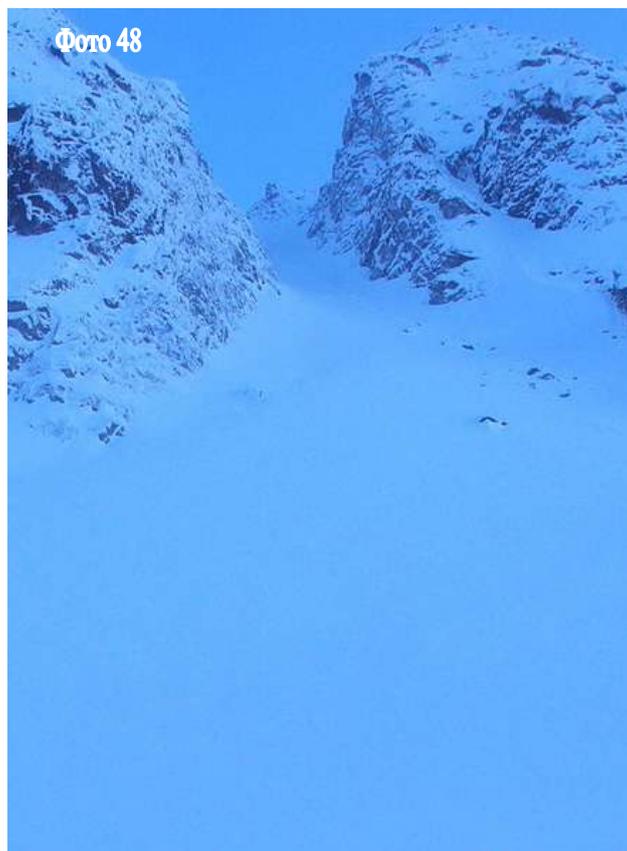


Фото 49 – группа на перевале Широкий (1Б)

От скал провешиваем две верёвки по 60 метров по снежному склону крутизной до 45° . Страховка через снежные якоря, последний участник уходит на перилах, закрепленных на снежном якоря с самосбросом. Ниже перил крутизна склона уменьшается и через 100 метров выходим на пологое

место под перевальным взлётom. На спуск с перевала затратили 1ч 30 мин. Встаём на лыжи и продолжаем движение вниз по долине.

Фото 50 – вид на перевальный взлёт перевала Широкий (1Б) после спуска.



Фото 51 – вид на перевальный взлёт перевала Широкий (1Б) на отходе от перевала.

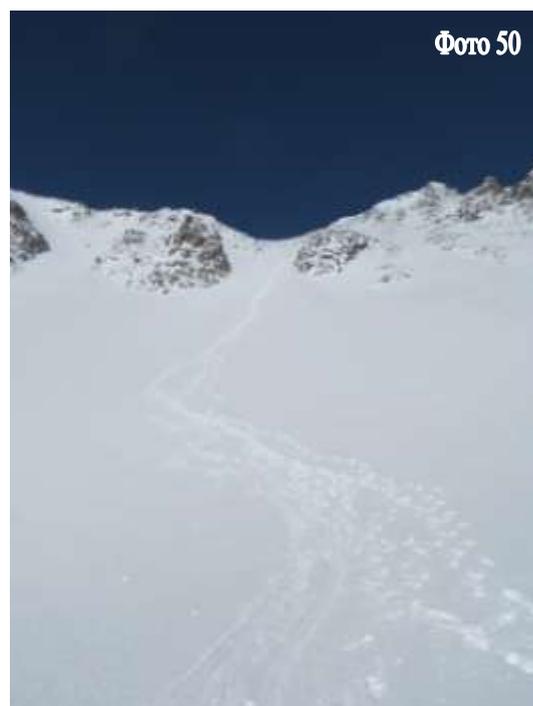


Фото 52 – вид на перевал Широкий (1Б) из верховьев долины р. Мускуннах

Дальнейший спуск проходит по грандиозным снежным ступеням. Долина очень живописна. В нижней части долины, перед выходом на равнину – небольшой каньон с двумя ледопадами. Первый – высотой 5 метров, второй – 4 метра ледовой стенки выходят на фирновый склон крутизной до 50° протяжённостью 50 метров. Ниже ледопадов каньон заканчивается, выходим в широкую долину. Здесь начинается зона кустарника, есть одинокие сухие деревья. Сразу после каньона на равнине в 18³⁰ встаём лагерем. Решение оказалось неудачным, поскольку ночью на открытом месте поднялся очень сильный ветер и пришлось большую часть ночи удерживать палатку, чтобы её просто не унесло. Так что вместо отдыха, заполучили вторую подряд бессонную ночь.

Пройденное расстояние	8 км
Чистое время хода	7ч 50мин
Высота начальная	1930м
Высота макс.	2240м / + 300м
Высота стоянки	1670м / - 540м

Итоги, выводы, рекомендации: Перевал Широкий красивый, интересный в спортивном плане перевал 1Б категории сложности, соединяющий долины рек Апсат и Мускуннах. Зимой в условиях недостаточно низких температур оба склона перевала лавиноопасны. При этом прохождение, как и у других перевалов района с ориентацией склонов юг / север, предпочтительнее с севера на юг. Стоянки с дровами с обеих сторон перевала достаточно далеко от перевала, так что при прохождении зимой надо быть готовым к холодным ночёвкам.

9 марта, Пн.

Верховья р. Мускуннах – впадение р. Мускуннах – в р. Апсат – радиальный выход за заброской.

Ночь плавно перешла в утро. Толком никто не спал – поочередно держали палатку, печку, центральный шест, строили стенки вокруг палатки. Ветер просто ураганный. Планировали



поспать до 8⁰⁰, а получилось, что в 7⁵⁰ уже собрались и вышли на марш. Примерно через 1 час ходу – хорошие места для стоянки без ветра и с дровами. Идётся легко – тропёжка незначительная, в основном наледи, да и вниз – не вверх. Последние 3 км по Мускуннаху – замечательно красивый каньон. Прохождение несложное – река большими ледяными ступенями спускается в долину р. Апсат (Фото 53). В результате в 14⁴⁰ уже вышли к р. Апсат. В устье р. Мускуннах находим поляну для стоянки, много сухих дров. Обедаем, после чего трое остаются ставить лагерь, трое идут вниз по долине р. Апсат за заброской. Движение здесь тоже в основном по наледям, есть участки неглубокой тропёжки. До места заброски дошли за 1ч 20 мин. Заброска на месте и нетронута зверями. Обратное с грузом идётся тяжелее. Да и устали уже к концу дня после двух подряд бессонных ночей. В лагерь возвращаемся в 19⁰⁰ в полной темноте.

Пройденное расстояние	12+12/2=18 км
Чистое время хода	9ч 15мин
Высота начальная	1670м
Высота минимальная	700м / - 970м
Высота стоянки	800м / +100м

5.8. ДОЛИНА Р. АПСАТ

10 марта, Вт
Устье р. Мускуннах - долина р. Апсат – устье р. Ягельный.

Утро ясное, морозное -34°C . Наконец-то удалось хорошо выспаться. На марш выходим в 10³⁰. Движение по сухим наледям в кошках. Основной груз перекинули на волокуши. В 13⁰⁰ подходим к Апсатскому водопаду. Возможен обход слева по-ходу, но мы решили подняться по ледопаду. Пока

Фото 54



готовился обед, провесили верёвку и сразу после обеда прошли ледопад.

Фото 55



Фото 56



Фото 55, 56 – группа на прохождении Апсатского водопада.

Выше ледопада до устья ручья Ягельного двигаемся по сухим наледям. К избушке в устье ручья Ягельного дошли в 17⁰⁰. В целом день получился красивым и ненапряжённым.

Пройденное расстояние 12км
Чистое время хода 6ч 30мин
Высота стоянки 950м / +150м

Фото 57



5.9. ПЕРЕВАЛ МУРЗИЛКА (1Б)

12 марта, Чт

Устье р. Ягельный – долина р. Ягельный – стоянка в каньоне выше наледи у распадка перевала Угольный.

На марш выходим в 9⁰⁰. От избушки в устье ручья Ягельный вверх по долине идёт старая полузаметённая лыжня. Начало её мы разведали на вчерашней днёвке. Примерно через 1 км движения вверх по руслу р. Ягельный начинается участок глубокой тропёжки. Русло заполнено крупными камнями и рыхлым глубоким снегом. По старой памяти мы готовились к сложностям на этом участке, но старая лыжня заметно облегчила прохождение. Трудоёмкий участок тянется примерно 5 км, почти до распадка с перевала Угольный, где мы планировали ночевать. Благодаря лыжне мы достаточно спокойно прошли участок тропёжки и вышли дальше запланированного. Доходим до границы лесной зоны и встаём в небольшом каньоне в каменном кармане для того чтобы укрыться от ветра.

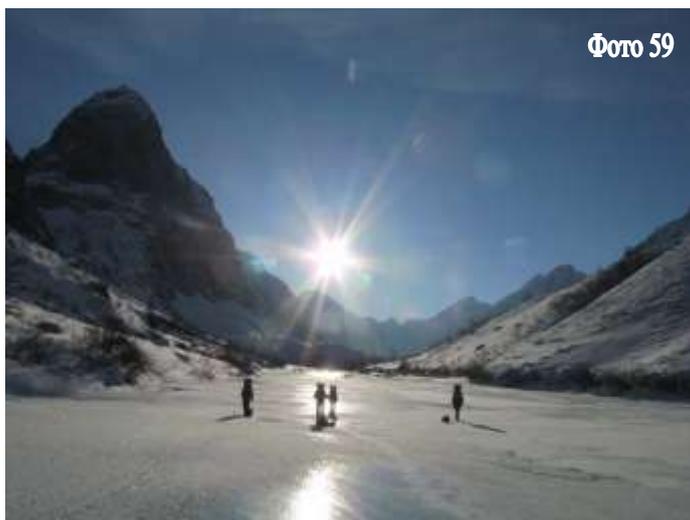


Фото 58 – группа в долине р. Ягельный

Фото 59 – наледь на подходе к распадку перевала Угольный

Пройденное расстояние 10км
Чистое время хода 5ч 30мин
Высота стоянки 1500м / +650м

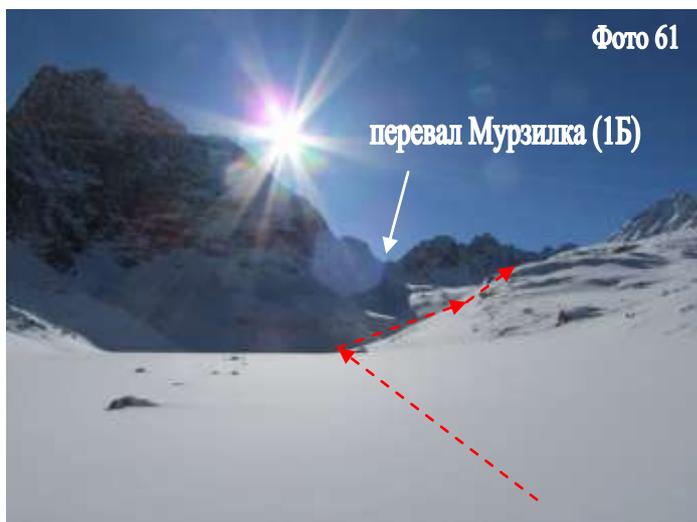
13 марта, Пт

Стоянка выше наледи у распадка перевала Угольный – цирк перевала Мурзилка.

Утро морозное. Начиная с этого места и до самого перевала движение почти непрерывно вверх. К 11⁰⁰ выходим к последним кустам и встаём на обед. Готовить на дровах выше по долине уже не получится. После обеда поворачиваем по долине влево по-ходу и начинаем подниматься к озеру. Подъём в кошках по фирновому склону крутизной до 30⁰ протяжённостью 200м, после подъёма –

траверс склона вправо по-ходу в висячую долину (Фото 60). После траверса выходим к замёрзшему озеру (Фото 61)

После прохождения озера поднимаемся на морену вправо по-ходу по снежному склону крутизной до 30° протяжённостью 100м. Дальше петляем по морене в направлении виднеющегося впереди перевала. На этом участке двигаться по линии падения воды не получается – приходится несколько раз набирать и сбрасывать высоту. Наконец в 18^{00} вышли под перевальный взлёт и встали лагерем на небольшом снежном валу. К вечеру мороз спал до -20°C , потянуло облака.



Пройденное расстояние 9 км
Чистое время хода 7ч 40мин
Высота стоянки 2140м / +640м

14 марта, Сб

Цирк перевала Мурзилка – перевал Мурзилка (1Б) – долина р. Средний Сакукан – ручей Медвежий.

Подъём в 6^{00} . На марш выходим в 8^{00} . Движение на лыжах. За 30 мин подходим к перевальному взлёту, одеваем кошки. Подъём на перевал – снежно-фирновый склон крутизной до 45° , протяжённостью 200м. Перепад высот от выположения до седловины 150м. Поднялись свободным лазаньем, поочерёдно тропя, за 1ч 30 мин.

Фото 62 – группа на подъёме на перевал Мурзилка (1Б)

На перевал выходим в 10^{30} . Седловина узкая, скальная. Собраться группой негде (Фото 63). Поэтому сразу начинаем спуск. Перила крепим на локальной петле, закрепленной на скальном выступе (Фото 64). Спуск с перевала – снежный склон крутизной



45° протяжённостью 100м. До выположения провесили две верёвки по 60 метров. Последний участник уходит налегке свободным лазаньем. Ниже перил – движение на лыжах. Участок несложный, пологий снежный спуск к генеральному повороту долины налево по-ходу (Фото 66).



Фото 65 – группа после прохождения перевала Мурзилка (1Б)

После поворота долины влево по-ходу находим подходящее место и спускаемся к реке. Спуск в кошках. Дальнейшее движение по наледям р. Средний Сакукан до устья р. Медвежий (Фото 67).



На этом участке встречаются мокрые наледи глубиной до 5 см. В устье ручья Медвежий избушка ГМС. Место очень ветреное, сухих дров поблизости найти сложно. Поэтому решаем пройти вверх по долине р. Медвежий за ледопады. Участок ледопадов на р. Медвежьем находится примерно в 1,5 км выше по долине. Здесь два ледопада высотой до 4 метров. Выше ледопадов небольшой каньон. Здесь мы в 18⁰⁰ ставим лагерь в небольшом каменном кармане каньона. Место удобное и красивое. Есть сухие дрова, вода в наледях. Решение подняться выше ледопада оказалось правильным – ночью в 100м ниже нашей палатки прорвало наледь и по

ледопадам пошла вода. Останься мы ночевать внизу, пришлось бы искать обход для прохождения этого места.

Пройденное расстояние 10 км
Чистое время хода 8ч 40мин
Высота начальная 2140м
Высота максимальная 2340м / +200м
Высота стоянки 1740м / -720м/+120м

Участок маршрута	Чистое время хода	Характер препятствий
Подход под перевальный взлёт	30 мин	Снежный склон, фирн крутизной до 20 ⁰
Подъём на перевал Мурзилка (1Б)	1ч 30 мин	Снежный склон крутизной до 45 ⁰ , протяжённостью 200 метров, перепад высот 150 м
Спуск с перевала Мурзилка (1Б) до выположения	1 час	Снежный склон крутизной до 45 ⁰ , протяжённостью 100 метров

Итоги, выводы, рекомендации: перевал Мурзилка – перевал 1Б категории сложности, связывающий долины рек Ансат и Средний Саукан. Является, пожалуй, одним из самых популярных перевалов района. Южный склон перевала лавиноопасен, поэтому зимой предпочтительнее прохождение перевала с севера на юг. Подходы достаточно тяжёлые с обеих сторон, так что надо быть готовым к холодной ночёвке. Традиционное место стоянки в долине Среднего Саукана около ГМС, но именно из-за этого в районе ГМС проблематично с дровами. Мы выбрали для стоянки место выше по долине р. Мудвежий и это оправдало себя. В итоге мы встали в месте, где много сухих дров, сократили себе трек следующего дня и удачно обошли место в ледопаде, в котором пошла вода вскоре после нашего прохождения.

5.10. ПЕРЕВАЛ ТРИ ЖАНДАРМА (2Б)

15 марта, Вс

Стоянка в каньоне выше ледопада ручья Медвежий – ледник Азаровой – перевал Три Жандарма (2Б) – верхнее озеро в долине р. Бирокан.

На марш выходим в 8³⁰. Движение в кошках по наледям. Идётся легко, настроение отличное. Выше каньона начинается плотный фирн, заканчивается зона кустов. Долина плавно поворачивает налево по-ходу.

Фото 68 – выход из каньона р. Медвежий.

Впереди виден мореный вал ледника Азаровой. Начало подъёма на морену в левой по-ходу части склона (Фото 69). После подъёма на первую ступень прерываемся к правому по-ходу краю долины. Здесь поднимаемся на вторую ступень по снежному склону крутизной до 30⁰ протяжённостью 100 метров и выходим на ледник Азаровой. Впереди хорошо



просматривается седловина перевала Три Жандарма (Фото 70). Подход к

перевальному взлёту проходит по

широкому фирновому плато и сложности не представляет. В 13³⁰ подходим к перевальному взлёту и сразу начинаем подниматься. Гребень перевала имеет три седловины. Поднимаемся на среднюю. Движение в кошках, поочередно пробивая ступени в фирне. Взлёт перевала - фирновый склон крутизной до 40⁰ протяжённостью 80 метров. В верхней

части склон сильно заснеженный. Поднялись за 30 минут. Перевальная седловина узкая, скальная. На перевале очень сильный ветер. В левой по-ходу части седловины видны локальные петли, накинута на скальный зуб. Вперёд просматривается кулуар спуска (Фото 72). Верхняя часть кулуара представляет собой вертикальный скальный сброс протяжённостью 30 метров (Фото 74), переходящий в фирновый склон крутизной 45⁰ протяжённостью 50 метров (Фото 75). На этом участке провешиваем 80 метров перил. Кулуар заканчивается снежным балконом шириной около 5 метров. По балкону протаптываем ступени влево по-ходу к широкому фирновому кулуару. Движение – свободным лазаньем в кошках с ледорубом. Перед фирновым кулуаром скальный балкон, где можно собраться всей группой. Со скального балкона движение вниз по фирновому склону крутизной до 40⁰ протяжённостью 200 метров. Спустившись по склону выходим на замёрзшее озеро и встаём лагерем в 21⁰⁰. Место ветренное, ставим стенки от ветра вокруг палатки. Отбой в 23³⁰.



просматривается седловина перевала Три Жандарма (Фото 70). Подход к перевальному взлёту проходит по широкому фирновому плато и сложности не представляет. В 13³⁰ подходим к перевальному взлёту и сразу начинаем подниматься. Гребень перевала имеет три седловины. Поднимаемся на среднюю. Движение в кошках, поочередно пробивая ступени в фирне. Взлёт перевала - фирновый склон крутизной до 40⁰ протяжённостью 80 метров. В верхней

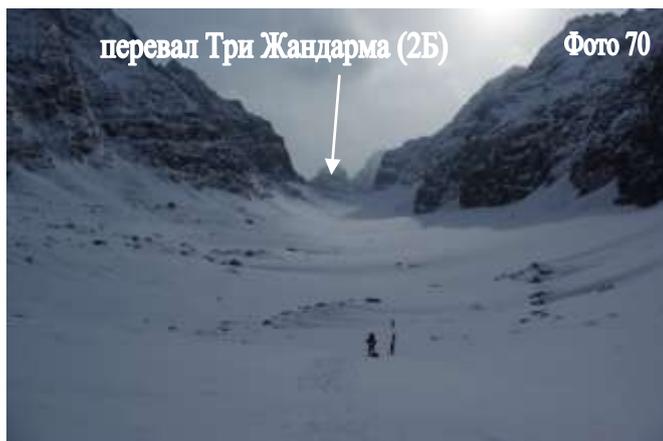




Фото 71 – подход под взлёт перевала Три Жандарма (2Б)



Фото 72 – вид на спуск с седловины перевала Три Жандарма (2Б)



Фото 72 – группа на перевале Три Жандарма (2Б)



Фото 74



Фото 75

Пройденное расстояние 11 км
Чистое время хода 10ч 30мин
Высота начальная 1740м
Высота максимальная 2500м / +760м
Высота стоянки 2210м / -290м

Участок маршрута	Чистое время хода	Характер препятствия
Подъём на ледник Азаровой по морене	1 час	Фирновый склон крутизной до 30 ⁰
Подход по леднику Азаровой под перевальный взлёт	1 час 15 мин	Фирновый склон крутизной до 20 ⁰ , участки несложной тропёжки
Подъём на перевал Три Жандарма (2Б)	30 мин	Фирновый склон крутизной до 40 ⁰ протяжённостью 80 метров
Спуск с перевала до верхнего озера в долине р. Бирокан	6ч 30мин	Скальный сброс с вертикальным участком Фирновый склон крутизной 45 ⁰ протяжённостью 50 метров Фирновый склон крутизной до 40 ⁰ протяжённостью 150 метров

Итоги, выводы, рекомендации: Перевал Три Жандарма – красивый, интересный в техническом плане перевал 2Б категории сложности. Перевал соединяет долины рек Средний Сакукан и Верхний Сакукан и носит односторонний характер. Определяющая сторона – южная. Несмотря на экспозицию склонов север/юг, перевал нелавиноопасен. Интересен перевал ещё и тем, что южный склон его выходит непосредственно в „каменный мешок“ у подножья высшей точки хребта – пика БАМ. Отдельно хочется отметить отход/подход к перевалу со стороны р. Бирокан. Речь идёт о каньоне в средней части долины р. Бирокан. Каньон труднопроходим и травмоопасен. Поэтому мы рекомендуем группам, решившим попасть к пику БАМ со стороны р. Верхний Сакукан, поискать варианты обхода каньона р. Бирокан.

16 марта, Пн.
Цирк перевала Три Жандарма – р. Бирокан – р. Верхний Сакукан.

Ночью спали неважно. Всё-таки устали вчера прилично. Подъём в 6⁰⁰. Утро очень красивое. После завтрака собираемся, фотографируемся на фоне перевала (Фото 76, 77). На марш выходим в 8⁰⁰.



Фото 78 – отход от перевала Три Жандарма.
От места стоянки пересекаем озеро (Фото 78) и начинаем спускаться от озера к озеру гигантскими фирновыми ступенями (Фото 79).



К обеду потянуло облака. После третьего озера начинается каньон, но пока идёт нормально – фирн. Обедаем на подходе к распадку перевала Бирокан. Собственно, от распадка и начинается сложный участок (Фото 80). По GPS начало сложного участка в 3 км по-прямой от впадения р. Бирокан в р. Верхний Сакукан. Участок исключительно травмоопасный – рыхлый снег между большими камнями, сухие наледи глубиной до 1,5 метров, лёд тонкий и всё время проваливается. Скорость движения падает до 300 метров в час. Обход по берегу тоже очень трудоёмкий – берега покрыты кедровым стлаником и с волокушами



пройти не удаётся. Постоянно передеваем лыжи и кошки. Приходится очень сильно петлять между камнями в поисках проходов. Тяжёлый участок заканчивается в 800 метрах от устья Бирокана. Дальше движение в кошках по наледям. Уже в сумерках выходим к Верхнему Сакукану, находим удобную площадку на правом берегу р. Бирокан перед самым впадением и в 18³⁰ встаём на ночёвку.



Фото 81 – в каньоне р. Бирокан.

Пройденное расстояние	12 км
Чистое время хода	8ч
Высота стоянки	1220м / -990м

17 марта, Вт.

Устье р. Бирокан – стоянка на выходе на равнинный участок р. Верхний Сакукан.

Утром собираемся очень неспеша. Решаем немного отдохнуть после двух напряжённых дней. На марш выходим в 10⁰⁰. Двигаемся в кошках по наледи вниз по долине р. Верхний Сакукан



(Фото 82). Идётся легко, почти весь груз – на волокушах. От устья р. Снежная неожиданно начинается участок тяжёлой тропёжки по рыхлому снегу с камнями. Река делится здесь на несколько протоков. В этом месте надо было выбирать правую по-ходу крайнюю протоку. Мы пошли по левой протоке, около избы в русле р. Снежной, и заполучили дополнительные сложности. В конце концов, намучившись по камням, просто пересекаем лесной участок поперёк основного русла и выходим на основную протоку. Здесь снова наледь. К вечеру подходим к выходу реки на равнину и в 18²⁰ встаём лагерем на левом орографически берегу р. Верхний Сакукан.

Норму дня слегка перевыполнили, но и подустали прилично. Отбой в 21³⁰.

Пройденное расстояние	10 км
Чистое время хода	5ч 30мин
Высота стоянки	980м / -240м

18 марта, Ср.

Стоянка на выходе на равнинный участок р. Верхний Сакукан – стоянка около урочища Чарские Пески.

День очень похож на предыдущий. Также двигаемся по наледям, в основном сухим. Иногда попадаются мокрые наледи глубиной до 10 см. Всё чаще встречаются участки открытой воды, но до поры удаётся их легко обходить. Только один раз пришлось искать переправу. В итоге удалось переправиться по упавшему дереву (Фото 83). До самого вечера двигаемся в основном по наледям, но иногда встречаются участки тропёжки. Река сильно петляет. Ближе к вечеру на подходе к Чарским Пескам выходим на широкое ледяное поле. Понять где русло довольно трудно, двигаемся по азимуту (Фото 84). Уже в сумерках ставим лагерь в небольшом лесу в 1 км от начала Песков.



Фото 83



Фото 84

Пройденное расстояние	25 км
Чистое время хода	7ч
Высота стоянки	750м / -230м

19 марта, Чт

Стоянка на подходе к Чарским Пескам – урочище Чарские Пески (радиальный выход) – станция Новая Чара.

От места стоянки двигаемся на лыжах по азимуту в направлении Чарских Песков. Сначала даже непонятно где они начинаются. Всё занесено снегом. Приходится довольно долго брести по снежным увалам в направлении виднеющейся возвышенности – высшей точки Песков. По мере приближения к высшей точке снега становится всё меньше и начинается знаменитая пустыня (Фото 85). Подходим к высшей точке, фотографируемся на песчаных барханах (Фото 86, 87). Примерно через час отправляемся в обратный путь.

Фото 85



Фото 86

По возвращении в лагерь собираемся и выходим в направлении БАМа с твёрдым намерением добраться до конца путешествия. При движении сплошная импровизация – сначала тропим по редколесью, затем находим зимник, который какое-то время является попутным, а затем

отворачивает вдоль направления БАМа. Опять тропим, несколько раз попадаются дороги, которые совпадают по направлению.

На все они через какое-то время отворачивают. Наконец удаётся продрасться через заросли на русло р. Чара. Дальше по руслу Чары доходим до зимней дороги, идущей на станцию Новая Чара. Двигаясь по дороге, в 23⁰⁰ выходим на станцию и заканчиваем маршрут.



Фото 87 – группа в урочище Чарские Пески

Пройденное расстояние	10/2+17=22 км
Чистое время хода	11ч 40мин
Высота стоянки	750м/+50м/-50м

6. ИТОГИ, ВЫВОДЫ, РЕКОМЕНДАЦИИ

Главный итог – успешно пройден лыжный маршрут V категории сложности в красивом и разнообразном, с точки зрения применения технических навыков, районе. Прохождение многих перевалов района требует наличия экипировки для организации холодных ночёвок в безлесной зоне в условиях экстремально низких температур. В нашем случае очень помогло использование жёстких волокуш, что позволило исключить часть холодных ночёвок. При составлении нитки маршрута мы постарались запланировать прохождение перевалов с экспозицией склонов север/юг с севера на юг, так как южные склоны перевалов района лавиноопасны. Особенно это касается перевалов 1А-1Б категорий сложности. На многих реках района встречаются мокрые наледи глубиной до 30 см, т.е. экипировка должна соответствовать их прохождению. Ну и как минимум одно место мы советуем обходить другими вариантами – каньон на Бирокане, участок ниже распадка перевала Бирокан. Место исключительно травмоопасное. В остальном маршрут получился интересным в техническом плане, удалось посетить очень красивые долины рек Большая Тора, Апсат, Средний Сакукан и Верхний Сакукан. Но особняком, конечно, стоит каньон р. Орто-Юрях. От прохождения его группа в восторге. В целом появилось желание вернуться в этот замечательный район и продолжить знакомство с его возможностями в спортивном плане.

7. ХАРАКТЕРИСТИКИ СООТВЕТСТВИЯ ЗАЯВЛЕННОЙ ПЯТОЙ КАТЕГОРИИ СЛОЖНОСТИ МАРШРУТА

Характеристики маршрута: П=223 км, перепад высот В=10900 м, количество дней t=20 дней, число КП = (перевал 2Б – 1, каньон 2Б – 1, перевалы 1Б – 3, перевал, 1А – 1, итого: 28 баллов), ТС>0.

$$\text{ЭП} = 213 + 5 \times (28+10,9) = 407,5 \text{ км} > \text{ЭП}_{\min}=400\text{км}$$

Вывод: маршрут по значению параметра ЭП соответствует пятой категории сложности согласно Методике категорирования лыжных маршрутов.

8. ПРИЛОЖЕНИЯ

8.1. Список личного снаряжения

№	наименование	Кол-во	Отметка о выполнении
1	Рюкзак	1	+
2	Лыжи (желательно с камусом)	1	
3	Палки лыжные	1 пара	
4	Волокуша	1	
5	Коврик тур.	1	+
6	Спальный мешок (чем теплее, тем лучше)	1	+
7	Пуховик (или тёплая куртка)	1	+
8	Костюм ветрозащитный (на марш)	1	+
9	Шапка флисовая	1	+
10	Маска ветрозащитная	1	
11	Перчатки тёплые	1	+
12	Варежки тёплые	1	+
13	Термобельё	1+1	+
15	Термоноски	2-3 пары	+
16	Очки солнцезащитные (одни пусть будут горнолыжные)	1+1 зап.	+
17	Чуни (в палатку)	1	+
18	Точка	1	+
19	Фонарики (бахилы)	1 пара	+
20	Штаны тёплые	1	+
21	Ботинки тёплые (желательно двойные)	1 пара	
22	Велосипедки, плавки	На своё усмотрение	+
23	Фонарик налобный с батарейками	1	+
24	Кофта флисовая	1	
25	Система страховочная	1	+
26	Карабин	3-4	+
27	Решнур на схватывающий узел или ус самостраховки	1	+
28	Кошки	1 пара	+
29	Шант	1	
30	Ледобур самостраховки	1	
31	Жюмар	1	
32	Спусковое устройство	1	
33	Ледоруб	1	
34	КЛМН	1	
35	Фонарик налобный с батарейками	1	
36	Мыльно-рыльные принадлежности	На своё усмотрение	+
37	Туалетная бумага	1 рулон	+
38	Зажигалка (спички)	2-3 шт.	+
39	Витамины (аминокислоты , антиоксиданты)	По потребности	
40	Фотоаппарат	По потребности	
41	Личная аптечка	По потребности	+
42	Солнцезащитный крем	По потребности	
43	Паспорт, деньги – в нагрудной сумке	Больше-лучше	
44	Личные перекусы	По потребности	
45	Продукты в дорогу	По потребности	
46	Часы	1	

8.2. Список командного снаряжения

	Наименование	Валера	Костя	Саша	Серёжа	Иван	Аня
1	Палатка			+			
2	Колья от палатки					+	
3	Тент					+	
4	Печка				+		
5	Бензопила и бензин		+				
6	Котлы, трос					+	
7	Лопата большая			+			
8	Лопата лавинная					+	
9	Топор большой	+					
10	Топор малый			+			
11	Аптечка			+			
12	Ремнабор стандартный		+				
13	Ремнабор лыжный				+		
14	Лампа в палатку	+					
15	Щётка в палатку			+			
16	Горелка бензиновая						
17	Горелка газовая						+
18	Горелка „Реактор””	+					
19	Подставки под горелки						+
20	Пила цепная – 2 шт.	+				+	
21	Верёвка основная - 2х 60м					+	+
22	Верёвка вспомогательная	+					
23	Ледовый инструмент	+					
24	Командное снаряжение (ледобуры, ролики, карабины и т.д.)	+					
25	Снежные якоря – 4 шт.						
26	Газ – 6 баллонов						
27	Бензин –для горелки – 3 литра						
28	Спутниковый телефон	+					
29	Солнечная батарея с аккумулятором	+					
30	Термометр	+					
31	Термос – 2х2 литра		+				+
32	Ножёвка для снега				+		
33	GPS-навигатор	+					
34	Запасная лыжа				+		

8.3. Список стандартного ремнабора.

Наименование	Количество
Сумка для ремнабора	1 шт.
Иглы и нитки	2 комплекта
Скотч	2 шт.
Шило	1 шт.
Шурупы	20 шт
Булавки	10 шт
Проволока	4 метра
Ножницы	1 шт.
Напильник	1 шт.
Клей	1 туба
Плоскогубцы	1 шт.

8.4. Список лыжного ремнабора.

Наименование	Количество
Сумка для ремнабора	1 шт.
Лыжные мази	По 1 комплекту на человека
Металлические пластины	4 шт
Полужёсткие крепления	1 пара
Набор отвёрток	1 комплект
Загнутый наконечник на лыжу	1 шт
Болты М 6 с гайками	16 шт

8.5. Состав медицинской аптечки.

№ п/п	Наименование	Количество, шт	Примечания
	Перевязочный материал		
1	Лейкопластырь	2	Широкий
		3	Средний
		2	Узкий
2	Пластырь бактерицидный	20	Широкий
		20	Средний
		20	Узкий
3	Вага	50 г.	
4	Нестерильный бинт	2	14 см.
		2	10 см.
		2	7 см.
5	Стерильный бинт	2	14 см.
		3	10 см.
		2	7 см.
6	Салфетки стерильные	2 уп.	
7	Эластичный бинт	2	3 м.
	Обеззараживающие		
8	Настойка иода	2	3 %
9	Перекись водорода	100мл	
10	Фурацилин	20 таб.	
	Сердечно-сосудистые средства		
13	Валидол	20 таб.	
14	Нитроглицерин	20 таб.	
15	Кофеин	20 таб.	
	Средства при желудочно-кишечных заболеваниях		
17	Фурозолидон	30 таб.	
18	Уголь активированный	50 таб.	
19	Альмагель	10 пач.	
20	Фестал	20 таб.	
	Спазмолитики		
21	Но-шпа	5 амп.	
22	Баралгин	3 амп.	
	НПВС		
28	Аспирин	10 таб.	
29	Парацетамол	10 таб.	
30	Цитрамон	20 таб.	
31	Пенталгин	20 таб.	
	Антибиотики		
32	Бисептол	20 таб.	
33	Фурагин	10 таб.	
34	Ципролет	20 таб.	

	Дезинфицирующие средства		
35	Бромгексин	20 таб.	
	Обезболивающие		
36	Кеторол	5 амп.	
37	Анальгин	5 амп.	
	Мази		
38	Фастум-гель	2	
39	Левомеколь	1	
40	Индаметацин	1	
	Инструмент		
41	Ножницы	2 шт.	
42	Иглодержатель	1 шт.	
43	Пинцет	1 шт.	
44	Булавки разных размеров	(комплект)	

8.6. Питание в походе.

день	завтрак	обед	ужин	перекусы
1	1. рис 300 гр сух. мол. (100г) 2. кофе-чай 3. к чаю, сахар (0,6 кг)	1. суп (2 пак.), овсяные хлопья (100 гр) 2. чай, к чаю 3.	1. греча (600 гр.), мясо суш., специи 2. чай, к чаю 3.	Сыр (200 гр), сало (100 гр), орехи (350 гр), курага (100 гр), шоколад (100 гр), карамель (100 гр)
2	1. Пшено 300 гр сух. мол. (100г) 2. кофе-чай 3. к чаю, сахар (0,6 кг)	1. суп (2 пак.), овсяные хлопья (100 гр) 2. компот (300 гр), к чаю	1. макароны (600 гр.), мясо суш., специи 2. чай, к чаю	Сыр (200 гр), сало (100 гр), орехи (350 гр), курага (100 гр), шоколад (100 гр), карамель (100 гр)
3	1. Кукуруза 300 гр сух. мол. (100г) 2. кофе-чай 3. к чаю, сахар (1 кг)	1. суп (2 пак.), овсяные хлопья (100 гр) 2. кисель(3 пакета), к чаю	1. пюре картофельное Ролтон (8 порций), мясо суш., специи 2. чай, к чаю	Сыр (200 гр), сало (100 гр), орехи (350 гр), курага (100 гр), шоколад (100 гр), карамель (100 гр)
4	1. Пшеничная 300 гр сух. мол. (100г) 2. кофе-чай 3. к чаю, сахар (1 кг)	1. суп (2 пак.), овсяные хлопья (100 гр) 2. чай, к чаю	1. греча (600 гр.), мясо суш., специи 2. чай, к чаю	Сыр (200 гр), сало (100 гр), орехи (350 гр), курага (100 гр), шоколад (100 гр), карамель (100 гр)
5	1. рис 300 гр сух. мол. (100г) 2. кофе-чай 3. к чаю, сахар (0,6 кг)	1. суп (2 пак.), овсяные хлопья (100 гр) 2. компот (300 гр), к чаю	1. рис (600 гр.), мясо суш., специи 2. чай, к чаю	Сыр (200 гр), сало (100 гр), орехи (350 гр), курага (100 гр), шоколад (100 гр), карамель (100 гр)
6	1. Пшено 300 гр сух. мол. (100г) 2. кофе-чай 3. к чаю, сахар (0,6 кг)	1. суп (2 пак.), овсяные хлопья (100 гр) 2. какао, к чаю	1. макароны (600 гр.), мясо суш., специи 2. чай, к чаю	Сыр (200 гр), сало (100 гр), орехи (350 гр), курага (100 гр), шоколад (100 гр), карамель (100 гр)
7	1. Кукуруза 300 гр сух. мол. (100г) 2. кофе-чай 3. к чаю, сахар (1 кг)	1. суп (2 пак.), овсяные хлопья (100 гр) 2. чай, к чаю	1. пюре картофельное Ролтон (8 порций), мясо суш., специи 2. чай, к чаю	Сыр (200 гр), сало (100 гр), орехи (350 гр), курага (100 гр), шоколад (100 гр), карамель (100 гр)
8	1. Пшеничная 300 гр сух. мол. (100г) 2. кофе-чай 3. к чаю, сахар (1 кг)	1. суп (2 пак.), овсяные хлопья (100 гр) 2. чай, к чаю	1. греча (600 гр.), мясо суш., специи 2. чай, к чаю	Сыр (200 гр), сало (100 гр), орехи (350 гр), курага (100 гр), шоколад (100 гр), карамель (100 гр)

9	2. рис 300 гр сух. мол. (100г) 2. кофе-чай 3. к чаю, сахар (0,6 кг)	1. суп (2 пак.), овсяные хлопья (100 гр) 2. компот (300 гр), к чаю	1. рис (600 гр.), мясо суш., специи 2. чай, к чаю	Сыр (200 гр), сало (100 гр), орехи (350 гр), курага (100 гр), шоколад (100 гр), карамель (100 гр)
10	2. Пшено 300 гр сух. мол. (100г) 2. кофе-чай 3. к чаю, сахар (0,6 кг)	1. суп (2 пак.), овсяные хлопья (100 гр) 2. какао, к чаю	1. макароны (600 гр.), мясо суш., специи 2. чай, к чаю	Сыр (200 гр), сало (100 гр), орехи (350 гр), курага (100 гр), шоколад (100 гр), карамель (100 гр)
11	1. Кукуруза 300 гр сух. мол. (100г) 2. кофе-чай 3. к чаю, сахар (1 кг)	1. суп (2 пак.), овсяные хлопья (100 гр) 2. чай, к чаю	1. пюре картофельное Ролтон (8 порций), мясо суш., специи 2. чай, к чаю	Сыр (200 гр), сало (100 гр), орехи (350 гр), курага (100 гр), шоколад (100 гр), карамель (100 гр)
12	1. Пшеничная 300 гр сух. мол. (100г) 2. кофе-чай 3. к чаю, сахар (1 кг)	1. суп (2 пак.), овсяные хлопья (100 гр) 2. чай, к чаю	1. греча (600 гр.), мясо суш., специи 2. чай, к чаю	Сыр (200 гр), сало (100 гр), орехи (350 гр), курага (100 гр), шоколад (100 гр), карамель (100 гр)
13	3. рис 300 гр сух. мол. (100г) 2. кофе-чай 3. к чаю, сахар (0,6 кг)	1. суп (2 пак.), овсяные хлопья (100 гр) 2. компот (300 гр), к чаю	1. рис (600 гр.), мясо суш., специи 2. чай, к чаю	Сыр (200 гр), сало (100 гр), орехи (350 гр), курага (100 гр), шоколад (100 гр), карамель (100 гр)
14	3. Пшено 300 гр сух. мол. (100г) 2. кофе-чай 3. к чаю, сахар (0,6 кг)	1. суп (2 пак.), овсяные хлопья (100 гр) 2. чай, к чаю 3.	1. греча (600 гр.), мясо суш., специи 2. чай, к чаю 3.	Сыр (200 гр), сало (100 гр), орехи (350 гр), курага (100 гр), шоколад (100 гр), карамель (100 гр)
15	1. Кукуруза 300 гр сух. мол. (100г) 2. кофе-чай 3. к чаю, сахар (1 кг)	1. суп (2 пак.), овсяные хлопья (100 гр) 2. компот (300 гр), к чаю	1. макароны (600 гр.), мясо суш., специи 2. чай, к чаю	Сыр (200 гр), сало (100 гр), орехи (350 гр), курага (100 гр), шоколад (100 гр), карамель (100 гр)
16	1. Пшеничная 300 гр сух. мол. (100г) 2. кофе-чай 3. к чаю, сахар (1 кг)	1. суп (2 пак.), овсяные хлопья (100 гр) 2. кисель(3 пакета), к чаю	1. пюре картофельное Ролтон (8 порций), мясо суш., специи 2. чай, к чаю	Сыр (200 гр), сало (100 гр), орехи (350 гр), курага (100 гр), шоколад (100 гр), карамель (100 гр)
17	1. Кукуруза 300 гр сух. мол. (100г) 2. кофе-чай 3. к чаю, сахар (1 кг)	1. суп (2 пак.), овсяные хлопья (100 гр) 2. чай, к чаю	1. греча (600 гр.), мясо суш., специи 2. чай, к чаю	Сыр (200 гр), сало (100 гр), орехи (350 гр), курага (100 гр), шоколад (100 гр), карамель (100 гр)

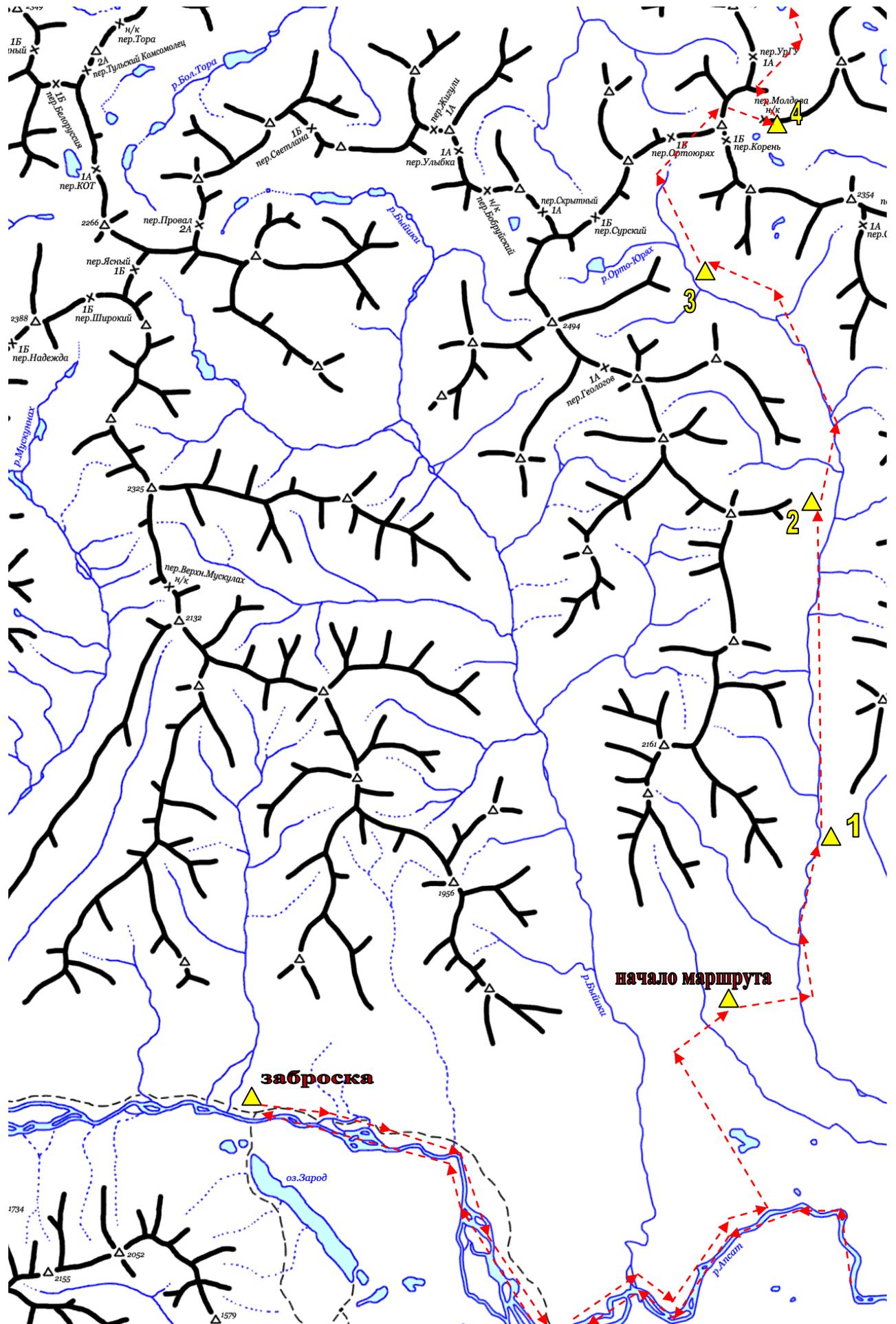
18	1. рис 300 гр сух. мол. (100г) 2. кофе-чай 3. к чаю, сахар (0,6 кг)	1. суп (2 пак.), овсяные хлопья (100 гр) 2. компот (300 гр), к чаю	1. рис (600 гр.), мясо суш., специи 2. чай, к чаю	Сыр (200 гр), сало (100 гр), орехи (350 гр), курага (100 гр), шоколад (100 гр), карамель (100 гр)
19	1. Пшено 300 гр сух. мол. (100г) 2. кофе-чай 3. к чаю, сахар (0,6 кг)	1. суп (2 пак.), овсяные хлопья (100 гр) 2. какао, к чаю	1. макароны (600 гр.), мясо суш., специи 2. чай, к чаю	Сыр (200 гр), сало (100 гр), орехи (350 гр), курага (100 гр), шоколад (100 гр), карамель (100 гр)
20	1. Кукуруза 300 гр сух. мол. (100г) 2. кофе-чай 3. к чаю, сахар (1 кг)	1. суп (2 пак.), овсяные хлопья (100 гр) 2. чай, к чаю	1. пюре картофельное Ролтон (8 порций), мясо суш., специи 2. чай, к чаю	Сыр (200 гр), сало (100 гр), орехи (350 гр), курага (100 гр), шоколад (100 гр), карамель (100 гр)
21	1. Пшеничная 300 гр сух. мол. (100г) 2. кофе-чай 3. к чаю, сахар (1 кг)	1. суп (2 пак.), овсяные хлопья (100 гр) 2. чай, к чаю	1. греча (600 гр.), мясо суш., специи 2. чай, к чаю	Сыр (200 гр), сало (100 гр), орехи (350 гр), курага (100 гр), шоколад (100 гр), карамель (100 гр)
22	1. рис 300 гр сух. мол. (100г) 2. кофе-чай 3. к чаю, сахар (0,6 кг)	1. суп (2 пак.), овсяные хлопья (100 гр) 2. компот (300 гр), к чаю	1. рис (600 гр.), мясо суш., специи 2. чай, к чаю	Сыр (200 гр), сало (100 гр), орехи (350 гр), курага (100 гр), шоколад (100 гр), карамель (100 гр)
18	1. Пшено 300 гр сух. мол. (100г) 2. кофе-чай 3. к чаю, сахар (0,6 кг)	1. суп (2 пак.), овсяные хлопья (100 гр) 2. компот (300 гр), к чаю	1. рис (600 гр.), мясо суш., специи 2. чай, к чаю	Сыр (200 гр), сало (100 гр), орехи (350 гр), курага (100 гр), шоколад (100 гр), карамель (100 гр)
19	1. Кукуруза 300 гр сух. мол. (100г) 2. кофе-чай 3. к чаю, сахар (1 кг)	1. суп (2 пак.), овсяные хлопья (100 гр) 2. какао, к чаю	1. макароны (600 гр.), мясо суш., специи 2. чай, к чаю	Сыр (200 гр), сало (100 гр), орехи (350 гр), курага (100 гр), шоколад (100 гр), карамель (100 гр)
20	1. Пшеничная 300 гр сух. мол. (100г) 2. кофе-чай 3. к чаю, сахар (1 кг)	1. суп (2 пак.), овсяные хлопья (100 гр) 2. чай, к чаю	1. пюре картофельное Ролтон (8 порций), мясо суш., специи 2. чай, к чаю	Сыр (200 гр), сало (100 гр), орехи (350 гр), курага (100 гр), шоколад (100 гр), карамель (100 гр)
21	1. рис 300 гр сух. мол. (100г) 2. кофе-чай 3. к чаю, сахар (0,6 кг)	1. суп (2 пак.), овсяные хлопья (100 гр) 2. чай, к чаю	1. греча (600 гр.), мясо суш., специи 2. чай, к чаю	Запасной день
22	1. Пшено 300 гр сух. мол. (100г) 2. кофе-чай 3. к чаю, сахар (0,6 кг)	1. суп (2 пак.), овсяные хлопья (100 гр) 2. компот (300 гр), к чаю	1. рис (600 гр.), мясо суш., специи 2. чай, к чаю	Запасной день

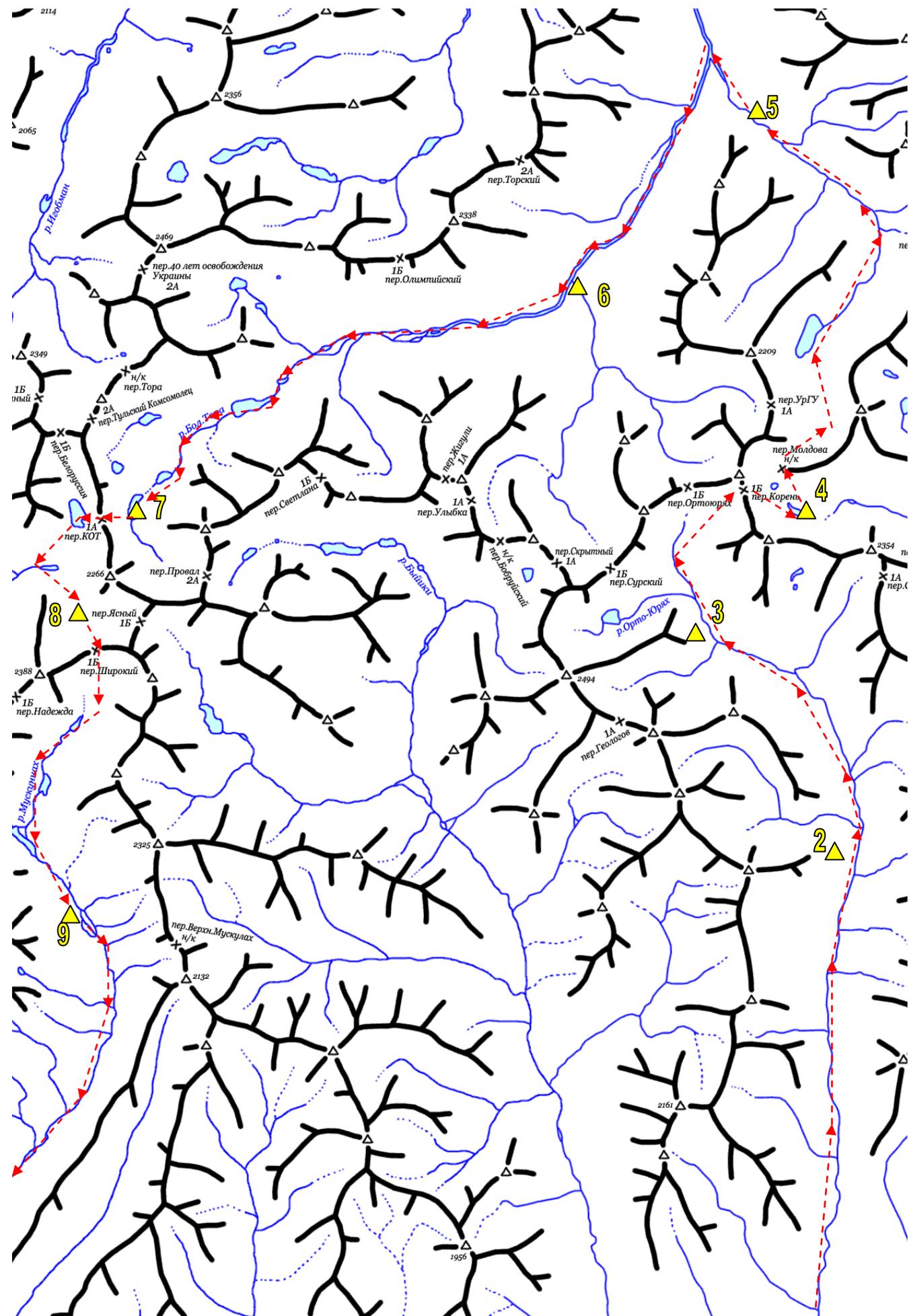
8.7. Финансовые расходы.

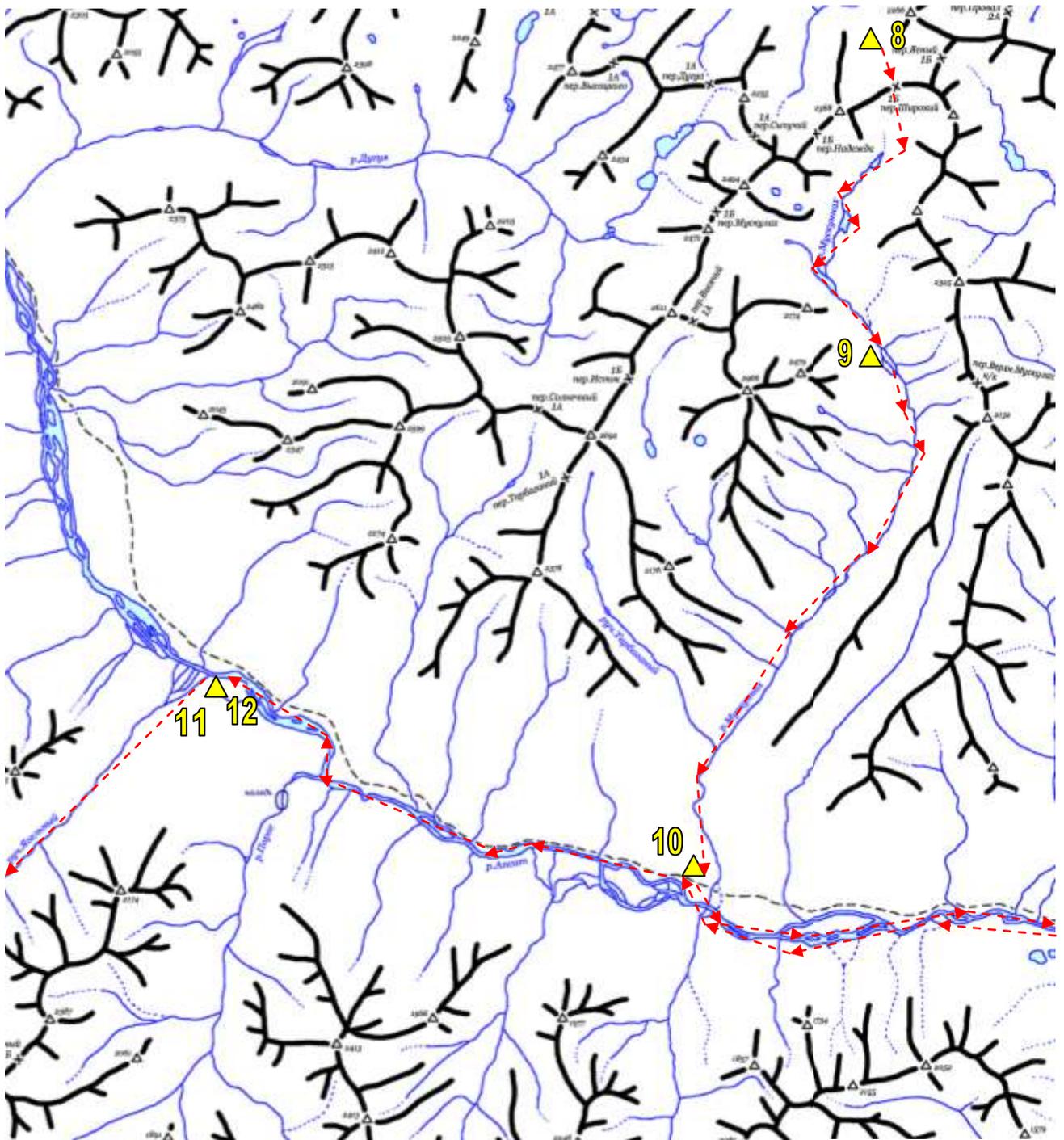
Стоимость проезда на одного человека составила:

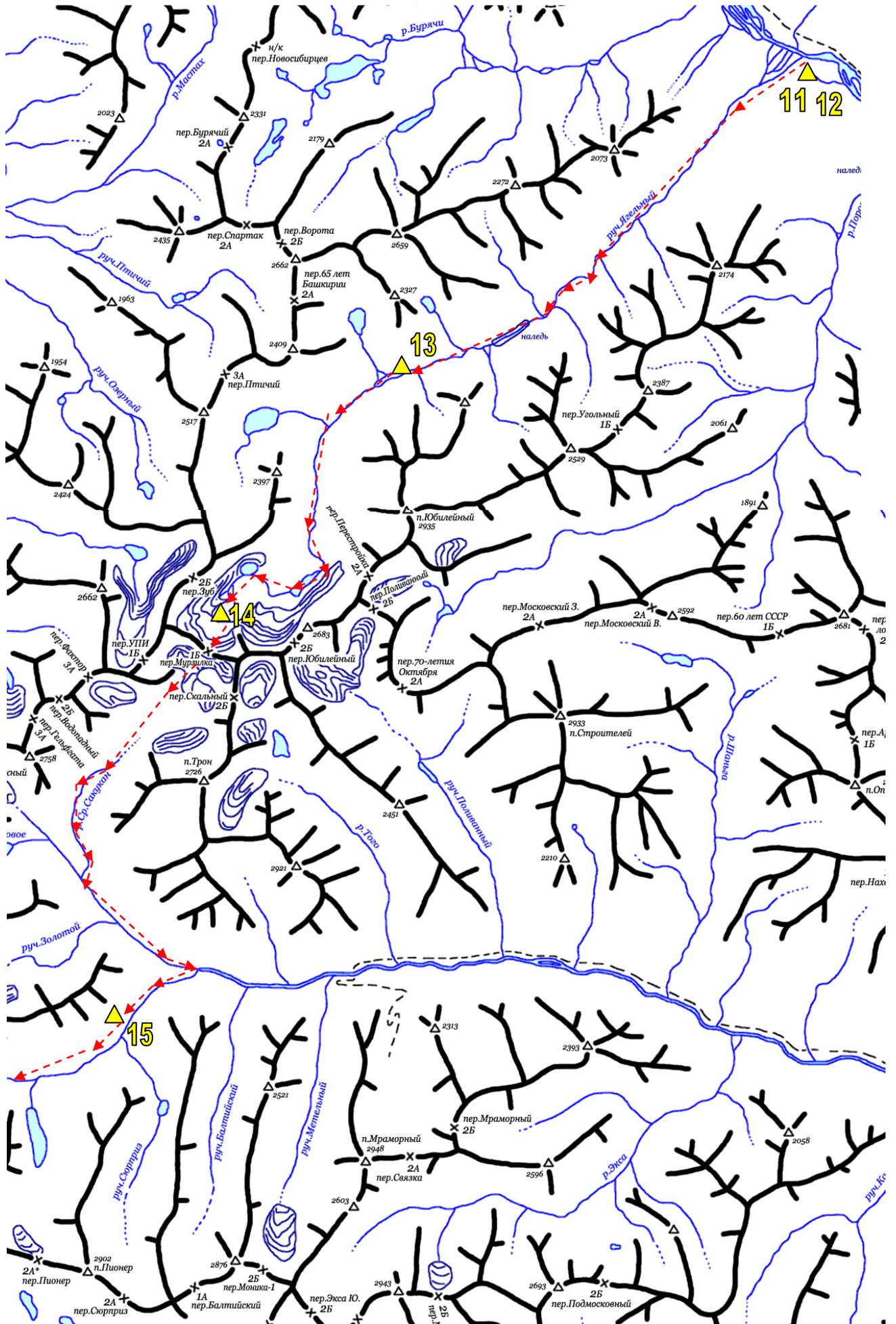
Воткинск – Агрыз (микроавтобус).....	500 руб
Агрыз – Новая Чара	3865 руб
Подъезд по долине р.Апсат.....	2000 руб
Новая Чара - Агрыз	3865 руб
Агрыз – Воткинск (микроавтобус).....	500 руб
Итого	10730 руб

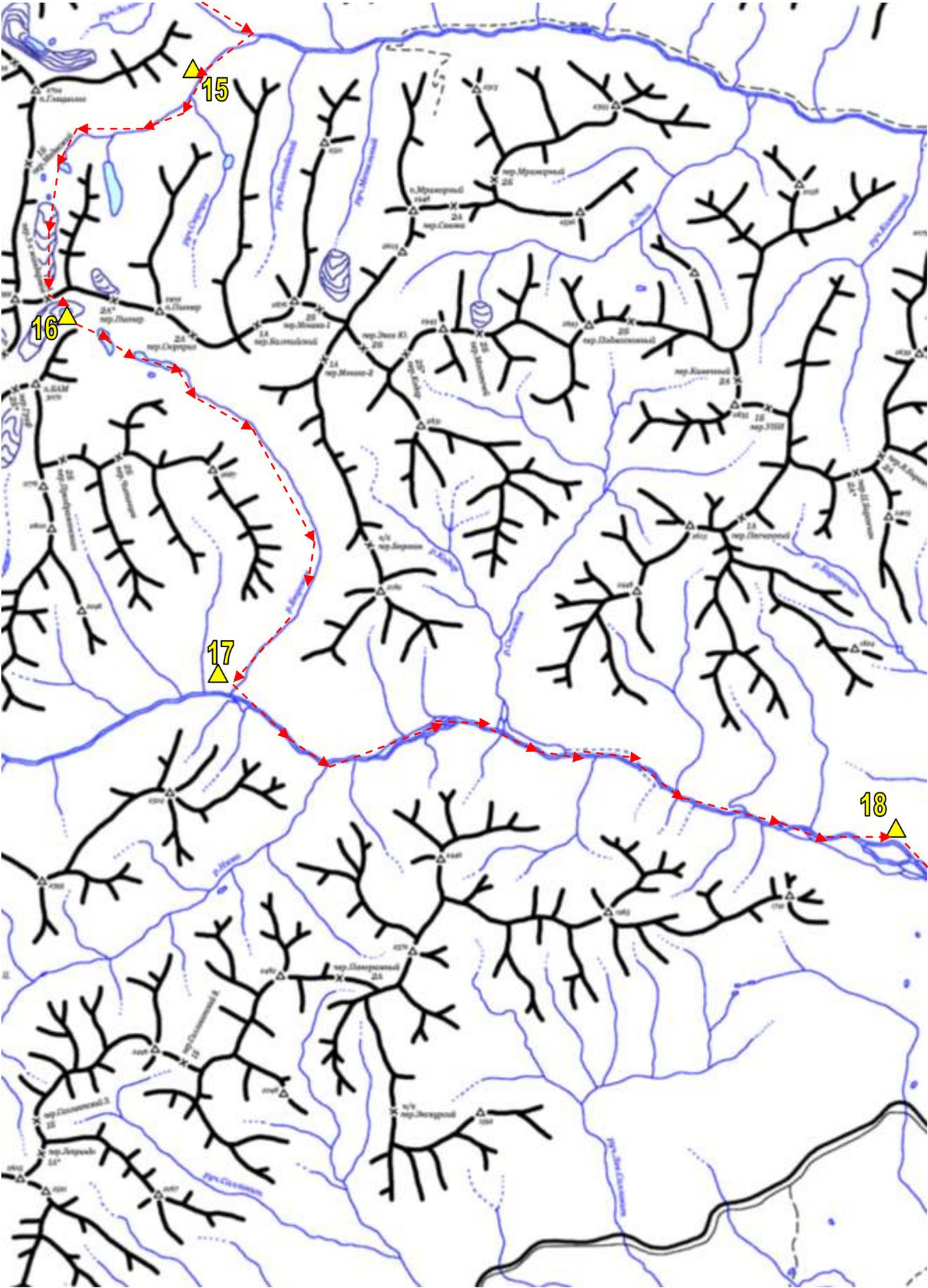
Расходы на питание, полис страхования, аптечку, ремнабор и командное снаряжение составили 8000 руб/чел. Итого общая стоимость похода ~ 18730 руб/чел.











9. КООРДИНАТЫ ТОЧЕК GPS

Путевые точки	N	E	H	примечание
1	57°02'25,2"	117°58'34,2"	885	<i>устье р. Мускуннах</i>
2	57°03'43,4"	118°14'24,9"	920	<i>Заход в ущелье Орто-Юрях</i>
3	57°11'43,9"	118°13'21,4"	2286	<i>Перевал Корень (1Б)</i>
4	57°11'46,2"	118°12'51,9"	2190	<i>Перевал Орто-Юрях(1Б)</i>
5	57°10'59,2"	118°11'00,9"	2085	<i>Перевал Сурский (1Б)</i>
6	57°13'42,3"	118°10'33,3"	1400	<i>Впадение в р. Большая Тора</i>
7	57°11'27,6"	118°02'07,7"	2083	<i>Перевал КОТ (1А)</i>
8	57°10'52,5"	118°01'33,1"	1830	<i>После спуска с перевала КОТ</i>
9	57°10'13,7"	118°02'03,5"	2240	<i>Перевал Широкий (1Б)</i>
10	57°04'44,6"	117°49'08,5"	1030	<i>Устье р. Ягельный</i>
11	56°59'23,9"	117°40'49,6"	1940	<i>Озеро перед Мурзилкой</i>
12	56°58'45,6"	117°39'12,3"	2340	<i>Перевал Мурзилка(1Б)</i>
13	56°56'30,5"	117°36'55,2"	1663	<i>Впадение в Ср.Сакукан</i>
14	56°55'32,8"	117°38'59,5"	1500	<i>ГМС</i>
15	56°53'38,3"	117°34'46,5"	2130	<i>Начало ледника Азаровой</i>
16	56°52'47,3"	117°34'50,2"	2480	<i>Перевал 3-х Жандармов</i>
17	56°52'09,7"	117°36'32,7"	2020	<i>Начало нижнего озера</i>
18	56°48'30,6"	117°38'26,2"	1220	<i>Устье р. Бирокан</i>
19	56°46'20,8"	117°52'23,1"	880	<i>Выход из Гор на равнину</i>
20	56°46'11,1"	117°57'11,2"	810	<i>Поворот реки на восток</i>
21	56°49'02,3"	118°05'07,7"	760	<i>Чарские пески</i>