# «Туристско-спортивный союз России»



# ОТЧЁТ

о прохождении лыжного маршрута шестой категории сложности по Северному Забайкалью в районе Восточного и Центрального Кодара, совершённый с 24.02.2016 г. по 20.03.2016 г.

Маршрутная книжка № P16/2 - 601 Руководитель маршрута: Попов Валерий Фридрихович Адрес руководителя: Удмуртская респ. г. Воткинск, ул. Степана Разина, д. 5 кв. 10

1 10	икационная комиссия рассмотрела отчёт и считает, кет быть зачтено всем участникам и руководителю.
Маршрут имеет	категорию сложности.
Отчёт использовать	
Штамп МКК	

Воткинск 2016 г.

# СОДЕРЖАНИЕ

1.	Справочі	ные сведения	3					
	1.1	Проводящая организация	3					
	1.2	Паспорт спортивного похода	3					
	1.3	Определяющие препятствия маршрута	4					
2.	2. Сведения об участниках							
3.	3. График движения							
	3.1.	Характер препятствий и погода на маршруте	8					
4.	Характе	ристика района путешествия	13					
	4.1.	Критерии выбора района	13					
	4.2.	Климат и особенности	13					
	4.3.	Общая характеристика маршрута	14					
	4.4.	Организация похода	14					
5.	Техничес	ское описание	15					
	5.1.	Долина р. Апсат (организация заброски) – каньон Орто-Юрях (2Б)	15					
	5.2.	Перевал Корень (1Б)	20					
	5.3.	Долина р. Сакуканнырд	25					
	5.4.	Каньон р. Сакуканнырд (1Б, зимнее первопрохождение)	27					
	5.5.	Каньон р. Сыллах (2А, зимнее первопрохождение)	30					
	5.6.	Перевал Синильга (1Б, зимнее первопрохождение)	33					
	5.7.	Долина ручья Гранитный И Р. Большая Тора	36					
	5.8.	Долина р. Игобман	38					
	5.9.	Перевал Сормовский (1Б)	39					
	5.10.	Перевал Апсат (н/к)	41					
	5.11.	Перевал Надежда (1Б)	44					
	5.12.	Долина р. Апсат	49					
	5.13.	Перевал Мурзилка (1Б)	51					
	5.14.	Перевал Скальный (2Б)	55					
	5.15.	Перевал Три Жандарма (2Б)	59					
	5.16.	Перевал 25 лет Советской Латвии (2А)	63					
6.	Итоги, в	ыводы, рекомендации	72					
7.	Расчёт эн	вивалентной протяжённости маршрута	73					
8.	Приложе	рин с	74					
	8.1.	Список личного снаряжения	74					
	8.2.	Список командного снаряжения	75					
	8.3.	Список стандартного ремнабора	76					
	8.4.	Список лыжного ремнабора	76					
	8.5.	Состав медицинской аптеки	77					
	8.6.	Питание в походе	79					
	8.7.	Финансовые расходы	81					
	8.8.	Картографический материал	82					
9.		Координаты точек GPS	87					

# 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: <u>turclub10@mail.ru</u>

# 1.2 Паспорт спортивного похода

1	Вид туризма	Лыжный		
2	Категория сложности	Шестая		
3	Район проведения	Северное Забайкалье (Восточный и Центральный Кодар)		
4	Сроки проведения:	20.02.2016 - 24.03.2016 24.02.2016 - 20.03.2016		
5	Протяженность	П=270км, ЭП=.679,75 км		
6	Количество участников	6 человек		
7	<ul><li>Активная часть маршрута составила:</li><li>Суммарный набор/сброс высоты</li><li>Общее количество ходового времени</li></ul>	+7850/-8100=15950м. 196 часов 30 мин.		
8	Продолжительность: из них:	34 дня 26 дней 1 день 8 дней		
9	Руководитель	Попов В.Ф.		
10	Маршрутная книжка	№ P16/2 - 601		
11	Выпускающая организация:	ЦМКК, код 100-00-666666654		
12	Нитка маршрута:			
	Станция Новая Чара - долина р. Апсат — р. Орто перевал Корень (1Б) — р. Сакуканнырд — каньон первопрохождение) — р. Сыллах (Гольцовый) — первопрохождение) - перевал Синильга (1Б, зим Гранитный (зимнее первопрохождение) — доли перевал Сормовский (1Б, рад.) — перевал Апсат Надежда (1Б) — р. Мускуннах — ледопад Мускун ледопад на Апсате (1Б) — руч. Ягельный — перев Сакукан перевал Скальный (2Б, рад.) — руч. Мед — р. Бирокан — перевал 25 лет Советской Латвин Таёжная — ледопад р. Таёжная (2Б) - р. Верхний (радиально) — р. Чара — ст. Новая Чара.	Сакуканнырд (1Б, зимнее каньон Сыллах (2А, зимнее инее первопрохождение) – р. на р. Большая Тора – р. Игобман – (н/к) – верховья р. Апсат – перевал нах (2А) - р. Апсат (заброска) – вал Мурзилка (1Б) – р. Средний двежий – перевал Три Жанжарма (2Б) и (2А) – ледник Кауфмана – р.		

# 1.3 Определяющие препятствия маршрута

№ п/п	Вид препятств	<b>Наименован</b> ие	Категория трудности (зима)	Высота, протяжённост ь препятствия	<b>Характер</b> препятствия	Путь прохожден ия
1	Каньон	Орто-Юрях	2Б	10 км	Ледопады	IO > C
2	Перевал	Корень	1Б	2380м	Сн., Лд	3 > B
3	Каньон	Сакуканнырд	1Б	6 км	Ледопады	3 > B
4	Каньон	Сыллах	2A	8 км	Ледопады	C > IO
5	Перевал	Синильга	1Б	2011м	Сн	C > IO
6	Перевал	Сормовский	1Б	2083 м	Сн	IO > C
7	Перевал	Апсат	н/к	1960	Сн	Ю > С
8	Перевал	Надежда	1Б	2280 м	Сн	3 > B
9	Ледопад	Мускуннах	2A	-	Ледопад	C>IO
10	Ледопад	Апсат	1Б	-	Ледопад	B>3
11	Перевал	Мурзилка	1Б	2340м	Сн	C > IO
12	Перевал	Три Жандарма	2Б	2480м	Ск.,Сн	C > IO
13	Перевал	25 лет Советской Латвии	2A	2550 м	Сн, Ск	IO > C
14	Ледопад	Таёжный	2Б	-	Ледопад	IO > C

# 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@mai l.ru	г. Воткинск, ул. Степана Разина, д.5, кв. 10	ЛР-V (Кодар, 2015) ГР-V (Ц.Тянь- Шань, 2015)	Руководитель
Чикунов Александр Владимирович	1971	ЦДТ "Грация" преподаватель	г. Ижевск, Школьная 25А-18	ЛУ-V (Кодар, 2015) ГУ-V (Ц. Тянь- Шань. 2015)	Снаряжение
Мерзляков Сергей Александрович	1981	ОАО "Ижевские электрические сети", рабочий	Ижевск ул. Холмогорова, 16-116	ЛУ-VI (Алтай. 2013)	Ремонтник (лыжи)
Дмитриев Иван Александрович	1986	ООО ИМ,,Купол'' инженер	г. Ижевск ул Клубная д.46 кв.89	ЛУ-V (Кодар, 2015) ГУ-III (Ц. Тянь- Шань, 2014)	завхоз
Мерзлякова Анна Николаевна	1983	ООО "Кейтекс"(С- Пб), бухгалтер	г. Ижевск, Аэропорт, пожарное депо	ЛУ-VI (Алтай)	фотограф
Пономарёв Сергей Юрьевич	1987		г. Новосибирск, ул. Ключ- Камышенские плато, д. 22, кв. 18	ЛУ- IV, (Удокан, 2013) ГУ-IV (Ц. Тянь- Шань, 2013)	фотограф

# 3. График движения

#### Маршрут:

Ст. Новая Чара - р. Апсат — устье р. Мускуннах (заброска) — р. Орто-Юрях (каньон 2Б) — перевал Корень (1Б) — р. Сакуканнырд — каньон Сакуканнырд (1Б) — руч. Сыллах (Гольцовый) — каньон Сыллах (2А) — перевал Синильга (1Б) — руч. Гранитный — р. Большая Тора — р. Игобман — перевал Сормовский (1Б, рад.) — перевал Апсат (н/к) — верховья р. Апсат — перевал Надежда (1Б) — р. Мускуннах — ледопад на Мускуннахе (1Б) — р. Апсат (заброска) — руч. Ягельный — пер. Мурзилка (1Б) — р. Средний Сакукан — перевал Скальный (2Б, рад.) — р. Медвежий — перевал Три Жандарма (2Б) — р. Бирокан — перевал 25 лет Советской Латвии (2А) - ледник Кауфмана — р. Таёжная — ледопад в каньоне р. Таёжная (2Б) — р. Верх. Сакукан — рад. урочище Пески — ст. Новая Чара.

день	участок пути	КМ	Н	dH
1	р. Апсат (отм. 717 м) – р. Орто-Юрях (отм. 1120м) (каньон 2Б)	7	1120	+200
	Итого:	7	+	200
2	- верховья р. Орто-Юрях	8	1620	+500
-	Итого:	8	+	500
3	- перевал Корень (1Б)	6	2380	+660
-	- верховья р. Сакуканнырд	1	2000	-380
	Итого:	7	+60	0/-400
4	- распадок перевала Отрог	12	1250	-750
	Итого:	12		750
5	- впадение р. Нижний Сакукан	7	1150	-100
	Итого:	7	-1	00
_	- впадение р. Сыллах (Гольцовый)	8	950	-200
6	-начало каньона Сыллах	1	1000	+50
	Итого:	9	-20	0/+50
7	- каньон Сыллах (2А)	5	1300	+300
	- верховья р. Сыллах	3	1400	+100
	Итого:	8	+4	00
8	- перевал Синильга (1Б)	4	2011	+611
	- долина руч. Гранитный	4	1575	-425
	Итого:	8		0/-400
9	- устье р. Игобман	15	1000	-425
	Итого:	15		400
10	- распадок перевала Озёрный	11	1330	+330
	Итого:	11		300
11	- начало подъёма в цирк перевала Сормовский (1Б)	11	1620	+290
	Итого:	11	+3	00
	- перевал Сормовский (1Б, рад.)	5/2=2,5	2080 / -	+400/-400
12				
	- перевал Апсат (н/к)	3	1940	/ +300
	- верховья . Апсат	4,5	1460	) / -580
	Итого:	10	+70	0/-600
	-цирк перевала Надежда (1Б)	9	1950	+500
13	Итого:		+500	
	- перевал Надежда (1Б)	1	2350	+400
14	- долина р. Мускуннах	8	1550	-800
	Итого:	9	+400	/-800
15	- р. Апсат (устье р. Мускуннах)	10	870	-680

	Итого:	10	-7	00		
16	- р. Апсат (устье р. Ягельный)	12	1000	+130		
	Итого:	12	-1	00		
17	днёвка	-	-	-		
	<u>Итого: участок 1: 153 км, 16 дней; +4550/-4450; перевалы:</u>					
	16 + 16 + 16 (рад) + $H/K + 16$ ; каньоны: $26 + 16 + 2A$ ,					
10	<u>ледопады: 2A + 1Б</u>	0	1.420	. 420		
18	- наледь после впадения руч. Угольный	9	1430	+430		
10	Итого:	-		400		
19	<ul> <li>руч. Ягельный (цирк перевала Мурзилка)</li> </ul>	10	2130	+700		
	Итого:	10	+7			
20	- пер. Мурзилка (1Б, 2340)	1	2340	+220		
20	- спуск с перевала Мурзилка	0,5	2040	-300		
	- цирк перевала Скальный (2Б)	1,5	1940	-100		
	- перевал Скальный (2Б, рад)	2/2=1	2450	+510/-		
			1.450	510		
	- р. Средний Сакукан (устье р. Медвежий)	6	1450	-1000		
	<ul> <li>- р. Медвежий (стоянка перед каньоном)</li> </ul>	1	1500	+50		
- 21	Итого:	11		0/-1400		
21	- ледник Азаровой (цирк перевала Три Жандарма (2Б))	8	2260	+760		
	Итого:	8		760		
22	- перевал Три Жандарма (2Б)	1	2480	+220		
22	- озеро после спуска с перевала Три Жандарма	1	2200	-300		
	<ul> <li>перевал 25 лет Советской Латвии (2A)</li> </ul>	3	2550	+350		
	- ледник Кауфмана	1	2430	-120		
	Итого:	6	+60	0/-500		
23	<ul><li>– р. Верхний Сакукан (устье р. Таёжная)</li></ul>	9	1440	-990		
	Итого:	9		1000		
24	- вниз по р. Верх. Сакукан до выхода реки на равнину	25	950	-500		
	Итого:	25	-5	00		
25	- стоянка около Чарский Песков	17	800	-150		
23	Итого:	17	-1:	-150		
26	- урочище Чарские Пески (радиально)	10/2=5	850	+50		
	- ст. Новая Чара	17	750	-100		
		22	+50/-100			
	<u>Итого участок 2: 117км; 10дней; +3300/-3</u>	<u>550;</u>		·		
	<u>перевалы: <math>1Б + 2Б</math> (рад.) <math>+ 2Б + 2А</math>; ледопады:</u>					
	Всего на маршруте: 26 дней	270 км	+78	50/-8100		

# 3.1. Характер препятствий и погода на маршруте

Дата	День пути	Участок пути (от - до)	Техн. препятствия	Протяжённ ость	Начало-конец движения	Чистое кодовое время		Метеоусловия	
	·						утро	день	вечер
24.02.Cp	1	Новая Чара — Старая Чара — р. Апсат — р. Мускуннах (заброска) — р. Орто-Юрях - стоянка после 8-го ледопада	Тропёжка по рыхлому снегу глубиной до 20 см Наледи Ледопады высотой до 20 м	40 км на машине + 3 км на лыжах = 4 км в кошках	11 <sup>30</sup> - 19 <sup>00</sup>	5ч 20мин	-29 <sup>0</sup> С облачно	-19 <sup>0</sup> С ясно	-29 <sup>0</sup> С ясно
25.02.Чт	2	стоянка после 8-го ледопада — верховья р. Орто-Юрях	Ледопады высотой до 15 м	8 км	08 <sup>00</sup> - 17 <sup>00</sup>	7ч 40мин	-29 <sup>0</sup> С ясно	-25°С ясно	-34 <sup>0</sup> С ясно
26.02.Пт	3	верховья р. Орто- Юрях – перевал Корень (1Б) – озеро в верховьях р. Сакуканнырд	Фирновый склон крутизной до 20 <sup>0</sup> , протяжённостью 1,5 км Снежный склон крутизной до 50 <sup>0</sup> протяжённостью 350 м	7 км	07 <sup>20</sup> - 00 <sup>30</sup>	15ч 40мин	-35°С ясно	-24 <sup>0</sup> С ясно	-25°C Переменная облачность
27.02.C6	4	верховья р. Сакуканнырд – долина р. Сакуканнырд (распадок перевала Отрог)	Участки тропёжки по снегу глубиной до 30 см Сухие и мокрые наледи (глубина до 15 см)	12 км	11 <sup>00</sup> - 18 <sup>00</sup>	5ч 30мин	-25 <sup>0</sup> С Переменная облачность	-15 <sup>0</sup> C облачно	-20 <sup>0</sup> C Снег, сильный ветер
28.02.Bc	5	долина р. Сакуканнырд (распадок перевала Отрог) – распадок перевала на р. Нижний Сакукан	Участки тропёжки по снегу глубиной до 30 см Сухие и мокрые наледи (глубина до 15 см) Ледопады до 2 м	7 км	08 <sup>20</sup> - 14 <sup>30</sup>	4ч 50мин	-31 <sup>0</sup> С ясно	-20°С ясно	-15 <sup>0</sup> С Ясно, сильный ветер

29.02.Пн	6	распадок перевала Нижнесакуканский – каньон р. Сакуканнырд (1Б) - р. Сыллых (Гольцовый) – стоянка перед каньоном	Сухие и мокрые наледи (глубина до 20 см) Ледопады высотой до 15 метров	9 км	08 <sup>30</sup> - 17 <sup>30</sup>	7ч 30мин	-12 <sup>0</sup> С облачно	-6°С Облачно, снегопад	-9 <sup>0</sup> С облачно
01.03.Вт	7	стоянка перед каньоном – каньон Сыллах (2A) – стоянка перед озером в верховьях р. Сыллах	Тропёжка глубиной до 40 см Мокрые наледи глубиной до 10 см Ледопады высотой до 15 метров	8 км	08 <sup>30</sup> - 19 <sup>30</sup>	8ч 10мин	-15 <sup>0</sup> C Переменная облачность	-5 <sup>0</sup> С ясно	-19 <sup>0</sup> С Ясно, ветер
02.03.Ср	8	стоянка перед озером в верховьях р. Сыллах – перевал Синильга (1Б) – р. Гранитный	Подъём: снежный склон крутизной до $40^{0}$ протяжённостью 700м Спуск: рыхлый снег на каменистом склоне — крутизна до $35^{0}$ протяжённость $150$ м	8 км	08 <sup>00</sup> - 20 <sup>00</sup>	10ч 45мин	-18 <sup>0</sup> С Облачно, снегопад	-15°C Ясно, ветер	-24 <sup>0</sup> С Ясно, ветер
03.03.Чт	9	Долина р. Гранитный – долина р. Большая Тора – устье р. Игобман	Фирновый склон крутизной до 45 <sup>0</sup> протяжённостью 600м Снежный склон крутизной до 45 <sup>0</sup> протяжённостью 200м	15 км	09 <sup>30</sup> - 18 <sup>30</sup>	7ч 30 мин	-26 <sup>0</sup> С ясно	-12 <sup>0</sup> С ясно	-23 <sup>0</sup> С ясно
04.03.Пт	10	устье р. Игобман – долина р. Игобман – стоянка перед впадением распадка перевала Озёрный	Тропёжка по рыхлому снегу глубиной до 40 см между камнями Промоины на реке	11 км	08 <sup>50</sup> - 19 <sup>00</sup>	8ч 20мин	-24 <sup>0</sup> С ясно	-12 <sup>0</sup> С ясно	-22 <sup>0</sup> С ясно

05.03.C6	11	стоянка перед впадением распадка перевала Озёрный - стоянка перед подъёмом в цирк перевала Сормовский (1Б)	Сухие наледи	11 км	08 <sup>40</sup> - 16 <sup>40</sup>	5ч 30мин	-24 <sup>0</sup> C облачно	-10 <sup>0</sup> C Облачно, белая мгла	-20°C Белая мгла, снегопад
06.03.Bc	12	- перевал Сормовский (1Б, рад.) – перевал Апсат (н/к) – р. Апсат	Снежные склоны крутизной до $40^0$ протяжённостью от $200$ м до $300$ м	10 км	08 <sup>15</sup> - 18 <sup>30</sup>	8ч 40мин	-22°C Белая мгла, снегопад	-15 <sup>0</sup> С Белая мгла, снегопад	-19 <sup>0</sup> С Белая мгла, снегопад
07.03.Пн	13	- цирк перевала Надежда (1Б)	Тропёжка по рыхлому снегу глубиной до 30 см	9 км	08 <sup>20</sup> - 15 <sup>30</sup>	5ч 40мин	-24°C Белая мгла, снегопад	-16 <sup>0</sup> C Белая мгла, ветер	-25°С ясно
08.03.Вт	14	- перевал Надежда (1Б) - долина р. Мускуннах — ледопад на Мускуннахе (2А)	Подъём - Фирновый склон крутизной до 45 <sup>0</sup> протяжённость 300м Ледопады высотой до 20м	9 км	07 <sup>00</sup> - 16 <sup>00</sup>	84	-30 <sup>0</sup> С Ясно, сильный ветер	-24°C Белая мгла, сильный ветер	-25 <sup>0</sup> С Ясно, ветер
09.03.Ср	15	Р. Апсат – устье р. Мускуннах	Тропёжка по руслу с камнями, Сухие наледи Мокрые наледи глубиной до 15 см	10 км	09 <sup>20</sup> - 16 <sup>00</sup>	5ч 30мин	-25 <sup>0</sup> C облачно	-14 <sup>0</sup> C Ясно, сильный ветер	-15 <sup>0</sup> С ясно

10.03.Чт	16	Р. Апсат – Апсатский водопад (1Б) - устье р. Ягельный	Сухие наледи Мокрые наледи глубиной до 20 см Ледопад высотой 10м	12 км	09 <sup>40</sup> - 17 <sup>00</sup>	5ч 20мин	15 <sup>0</sup> С облачно	15 <sup>0</sup> C облачно	13 <sup>0</sup> С облачно
11.03.Пт	17	Плановая днёвка	-	-	-	-	13 <sup>0</sup> С облачно	-б <sup>0</sup> С Переменная облачность	-14 <sup>0</sup> С Пурга, сильный снегопад
12.03.C6	18	- долина р. Ягельный – стоянка перед наледью	Тропёжка по рыхлому снегу глубиной до 40 см в русле с камнями, участки открытой воды	9 км	08 <sup>30</sup> - 17 <sup>00</sup>	7ч	-21°C Облачно, ветер	-21°C Переменная облачность	-42 <sup>0</sup> С ясно
13.03.Bc	19	- цирк перевала Мурзилка (1Б)	Фирновые участки крутизной до $30^0$ Тропёжка глубиной до $20$ см	10 км	08 <sup>40</sup> - 19 <sup>30</sup>	9ч 20мин	-40°С ясно	-20°С ясно	-25 <sup>0</sup> C Облачно, сильный ветер
14.03.Пн	20	- перевал Мурзилка (1Б) – перевал Скальный (2Б, рад.) – р. Средний Сакукан – р. Медвежий	Снежные склоны крутизной до 45 <sup>0</sup> протяжённостью до 400м	11 км	07 <sup>20</sup> - 19 <sup>30</sup>	10ч 40мин	-23°C Ясно, ветер	-13°C Облачно, белая мгла, ветер	-20 <sup>0</sup> С облачно

15.03.Вт	21	- цирк перевала Три Жандарма (2Б)	Тропёжка по руслу с камнями Сухие наледи Фирновые участки крутизной до 35 <sup>0</sup> Протяжённостью до 100м	8 км	07 <sup>30</sup> - 16 <sup>60</sup>	7ч 50мин	-18 <sup>0</sup> C облачно	-10 <sup>0</sup> C пурга, белая мгла, сильный ветер	-20°C Белая мгла, облачно, сильный ветер
16.03.Cp	22	-перевал Три Жандарма (2Б) — верховья р. Бирокан — перевал 25 лет Советской Латвии (2A) — ледник Кауфмана	Снежные и фирновые склоны крутизной до $40^0$ протяжённостью до $200$ м Вертикальные скальные участки высотой до $40$ м	6 км	08 <sup>00</sup> - 19 <sup>50</sup>	11ч	-18 <sup>0</sup> С Белая мгла, сильный ветер, пурга	-20°C Белая мгла, сильный ветер, пурга	-25°C Ясно, сильный ветер
17.03.Чт	23	- р. Таёжная — ледопад р. Таёжная (2Б) - р. Верхний Сакукан	Фирновые участки крутизной до 30° Протяжённостью до 200м Ледопады высотой до 35м Тропёжка по рыхлому снегу глубиной до 30 см	9 км	09 <sup>30</sup> - 18 <sup>30</sup>	7ч 30мин	-25 <sup>0</sup> С Ясно, сильный ветер	-15 <sup>0</sup> С ясно	-18 <sup>0</sup> С ясно
18.03.Пт	24	Выход на равнинный участок	Сухие наледи Мокрые наледи глубиной до 15 см Участки открытой воды	25 км	08 <sup>30</sup> - 20 <sup>00</sup>	9ч45мин	-18 <sup>0</sup> С ясно	-8 <sup>0</sup> С ясно	-13 <sup>0</sup> С ясно
19.03.C6	25	- стоянка около Чарских Песков	Тропёжка по руслу с камнями Несложные переправы	17 км	$09^{20} - 16^{00}$	7ч 30мин	-20 <sup>0</sup> С ясно	-6 <sup>0</sup> С Ясно	-11 <sup>0</sup> С ясно
20.03.Bc	26	- урочище Чарские Пески (рад) — ст. Новая Чара	Сухие наледи Мокрые наледи глубиной до 20 см	22 км	07 <sup>30</sup> - 18 <sup>00</sup>	8ч	-16 <sup>0</sup> С ясно	-5°С Ясно	-7°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 «шестёрки», в соответствии с требованиями к протяженности, продолжительности и степени напряженности маршрута.
- Широкие возможности при планировании туристских маршрутов, в т.ч. возможность совершить лыжный поход 6 к.с. с упором на техническую сложность, т.к. большую часть группы составляли участники с опытом горных походов.
- Желание исследовать район Восточного Кодара и расширить его туристские возможности;
- 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 Суровый (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  $+14 \div +20$  °C (максимальная +35 °C). Зима холодная и продолжительная, средняя

температура января  $-28 \div -34$  °C (абс. минимум -64 °C). 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 мерзлотные 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 Болшое 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. *Апсат* в устье р. *Мускуннах*, пройти первую часть маршрута (14-15 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 первопрохождений — прохождение и описание долин реки Сакуканнырд, ручьёв Сыллах (Гольцовый), Гранитный, а также реки Игобман, по прохождению которой информации по зимнему прохождению участков нижнего и среднего течения найти не удалось. Всё задуманное на первом этапе удалось в полном объёме. По срокам уложились с натяжкой, использовав два запасных дня, запланированных на весь маршрут. Но это и понятно, учитывая первопроходы и очень малую информативность по району первопрохождений.

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

Статья на сайте Риск.py - http://www.risk.ru/blog/209944

#### 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. Апсат 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) – каньон Орто-Юрях (2Б).

Каньон Орто-Юрях

Категория сложности 2Б

Характеристика препятствия ледопады

Необходимое снаряжение

- личное: кошки, каски, ледорубы, страховочные системы,

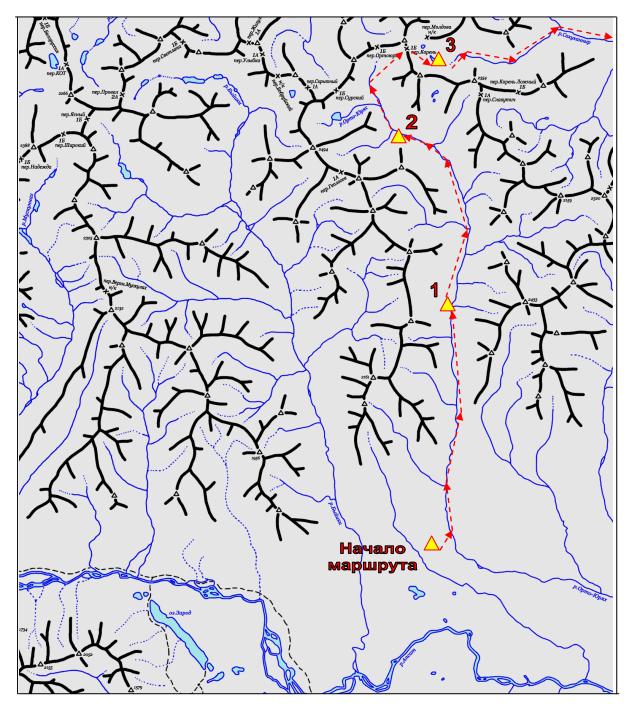
карабины 3 шт, жумар, спусковое устройство,

- командное: основная верёвка (2 шт), верёвка для локальных

петель, верёвка для вытягивания груза (30м), ледовые

инструменты, ледобуры

Прохождение 24.03-25.03.2016 из долины р. Апсат в верховья р. Орто-Юрях



24 февраля, среда. 1 день.

Новая Чара — Старая Чара — долина р. Апсат — устье р. Мускуннах (заброска) — ущелье Орто-Юрях.

В Новую Чару поезд приходит в  $2^{30}$  по местному времени. После поезда выгружаемся на вокзал (Фото 1). Новая Чара встречает приличным морозом  $-27^{0}$ С. После тёплого поезда непривычно. На



вокзале, в ожидании машины, делаем ревизию, формируем заброску, слушаем рассказы местных охотников про морозы под  $-50^{\circ}$ С, которые отошли прямо перед нашим приездом и про снегопады в горах. В  $5^{00}$  (время местное) приходит "Урал", грузимся и едем. Вспоминая прошлый год, когда завезти заброску не удалось из-за наледей, становится тревожно. Да и дорога по долине р. Апсат — ужас! Но, к счастью, на этот раз удалось заехать, как и планировали, до самого устья р. Мускуннах, хотя временами не верили своим



глазам, что удастся продраться через завалы брёвен и камней. Снега по долине очень мало, дорога в нескольких местах смыта рекой. От Старой Чары до устья Мускуннаха добирались 3 часа. Делаем заброску и отправляемся в обратный путь.

Обратная дорога по Апсату до устья р. Орто-Юрях прошла быстрее — доехали за 1,5 часа. В результате, к  $11^{30}$  удалось подъехать довольно близко к Орто-Юряху. На марш выходим в  $11^{30}$ . Продравшись через кусты, выходим на русло реки (Фото 2) и через 30 мин хода выходим к месту прошлогодней ночёвки. Здесь встаём на завтрак и, попутно, заготовляем дрова на ночёвку, так как

планируем сразу идти в каньон, где с дровами проблема. С тем чтобы постараться пройти подальше дотемна, не заботясь о топливе на ночь. Груза, конечно, добавилось, но расчёт на то, что тропёжка в каньоне сложной не будет, в целом





оправдался. После обеда продолжаем движение по руслу в направлении ущелья Орто-Юряха (Фото 3). Тропёжка здесь неглубокая, но и небольшой слой снега сильно тормозит нагруженные волокуши. Каньон начинается

практически сразу при заходе в ущелье (Фото 4). К первому ледопаду выходим за 1 час времени чистого хода. Ледопад двухступенчатый – обе ступени по 5-6 метров (Фото 5). Перила крепим на

ледобурах, груз поднимаем отдельно (Фото 6). Далее ледопады следуют один за другим, в основном небольшие — 3-5 метров и расположены они на небольшом расстоянии друг от друга. Самый большой ледопад - восьмой по счёту — высота



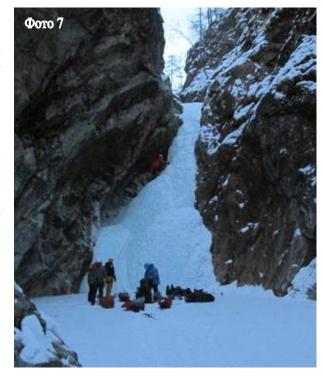


примерно 15 метров (Фото 7). Через 300 м после него небольшое расширение каньона. В принципе, здесь реально набрать сухих веток на склонах, но нам они не понадобились, поскольку мы занесли дрова с собой.

Это место мы запомнили по прошлогоднему походу и планировали дойти до него в этот день, что нам и удалось, но лагерь ставили уже в темноте. Для первого дня нагрузка получилась великовата, тем более что ещё не расходились после поезда. Наложился и мороз, вес день стояло около -20°C, к вечеру похолодало до -29°C. Норму дня помог выполнить опыт прошлогоднего похода - представляли характер препятствий, заранее спланировали тактику прохождения. Всё это позволило работать быстро и результативно.

Пройденное расстояние Чистое время хода Высота стоянки Перепад высоты

7 км 5ч 20мин 1120 м +200м



#### 25 февраля, четверг. 2 день.

Ущелье Орто-Юрях (стоянка после 8-го ледопада) – стоянка напротив распадка перевала Геологов.

Ночь морозная, утром  $-29^{0}$ С. На марш выходим в  $8^{\underline{00}}$ . Сразу после стоянки подряд два ледопада по 10-12 метров (Фото 8, 9). Страховка на ледобурах. Груз поднимаем отдельно.



Далее 20-метровый ледопад в узкой скальной щели (Фото10). После него небольшой 3-х метровый ледопад.

Последний ледопад в каньоне высотой 8







метров. На него поднимаемся с рюкзаками ( $\Phi$ ото 11).

Наверх выходим в  $10^{30}$ . Выше последнего ледопада через 300 м начинается мокрая наледь.

Глубина до 10см, протяжённость около 1 км. После наледи начинается участок тропёжки. Перед ним встаем на обед. Для костра есть сухие ветки кустов. После обеда тропим до вечера. Движение на этом участке сильно затруднено тем, что русло реки забито крупными камнями, а берега покрыты густым кустарником. К  $17^{00}$  дошли почти до края кустов. До сумерек оставалось ещё время, чтобы подойти поближе к перевалу, но дальше начинался открытый равнинный участок с сильным ветром. Учитывая, что к вечеру похолодало до  $-34^{0}$ С, ставить лагерь на сильном ветру

мы не стали. В итоге, встали в кустах в небольшой ложбинке, образованной изгибом русла реки перед валом морены. В результате ветер почти не беспокоил. Дрова – сухие ветки кустов.



Фото 12, 13 – участок выше каньона Орто-Юрях.





Фото 14 – ледопад "дырка" в верховьях р. Орто-Юрях

Пройденное расстояние Чистое время хода Высота стоянки Перепад высоты 8 км 7ч 40мин 1620 м +500м

<u>Итоги, выводы, рекомендации:</u> Каньон реки Орто-Юрях — одно из самых удивительных мест всего Кодара. Каньон исключительно красив с эстетической точки зрения и интересен в спортивном плане, особенно при прохождении снизу вверх. Технические препятствия: 12 ледопадов различной высоты и сложности. Протяжённость самого большого ледопада около 20 м, самый сложный — восьмой по счёту ледопад (при прохождении каньона на подъём). Его высота около 15 метров. За последние годы мы ходили каньон дважды, оба раза на подъём и оба раза пройти все препятствия за световой день не удалось. Ночевать в каньоне можно почти везде. Дрова при этом можно найти почти всегда. Это или упавшие сухие брёвна или сухие ветки кустов в небольших распадках, но за ними придётся лазить по склонам. Мы предпочли занести дрова снизу. Это позволило полностью использовать светлое время дня для прохождения каньона. При планировании прохождения каньона группа должна иметь хорошую ледолазную подготовку и соответствующее снаряжение (ледовые инструменты, ледобуры, а также обувь с достаточно твёрдой подошвой). Кроме того следует учитывать температурный режим, так как при слабых морозах возможен прорыв наледей в узком каньоне, а так же слой воды на ледопадах.

## 5.2. ПЕРЕВАЛ КОРЕНЬ (1Б).

Перевал Корень Категория сложности 1Б

Характеристика препятствия снежно-скальный 2286м

Высота

Расположение

Необходимое снаряжение

лыжи, лыжные палки, кошки, каска, ледоруб, страховочная - личное:

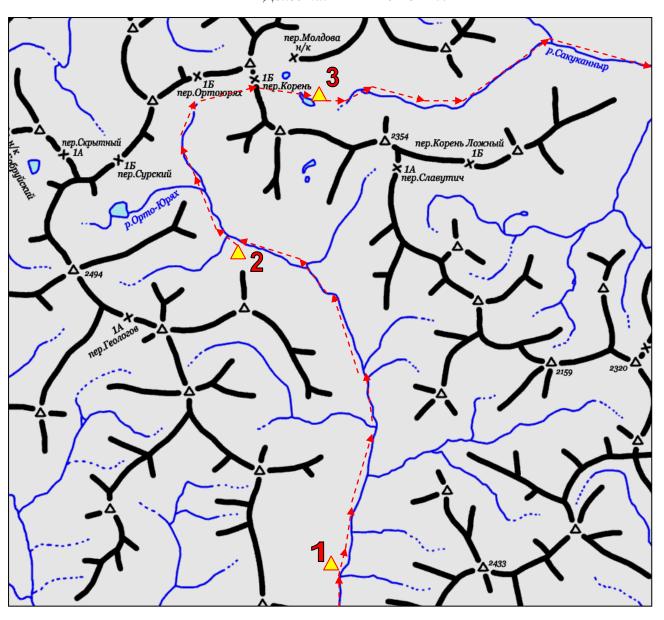
система, карабины 3 шт, спусковое устройство

основная верёвка (3 шт), верёвка для локальных петель, - командное:

> снежные якоря (4 шт), лавинная лопата верховья рек Орто-Юрях и Сакуканнырд

26.02.2016 из долины р. Орто-Юрях в долину р. Сакуканнырд Прохождение

N 57°11'43.9" Координаты Широта: E 118°13'21.4" Долгота:



#### 26 февраля, пятница. 3 день. Верховья реки Орто-Юрях – перевал Корень (1Б) – озеро в верховьях р. Сакуканнырд.

Подъём в  $5^{00}$ . Ночь была морозная, и утром  $-35^{0}$ С. Начали собираться затемно. Выходим на маршрут в  $7^{20}$ . Нелегко идётся сразу. Тропёжка очень неприятная, много камней. Стараемся держаться небольшого распадка между зарослями кустов и склоном (Фото 15). Поднявшись по распадку на вал морены, выходим на плато, тянущееся до развилки долины (Фото 16). Плато заканчивается небольшим заснеженным каньоном (Фото 17).









На выходе из каньона 6-метровый ледопад (Фото 18, 19), приходится провешивать перила. Далее двигаемся в правый походу распадок в цирк перевалов Орто-Юрях (1Б) и Корень (1Б). После поворота открывается вид на оба перевала (Фото 20).







Подъём на перевал Корень (1Б) со стороны р. Орто-Юрях технической сложности не представляет, но очень тяжел физически. Фирновый склон крутизной  $25-30^{0}$ , протяжённостью 1,5 км — движение в кошках (Фото 21), На подъём затратили 3 часа ВЧХ. На перевал вышли в

 $15^{\underline{00}}$ . Седловина широкая, снежная ( $\Phi$ ото 22). Очень ветрено. Тура мы не нашли. Высота 2380м.



Фото 23 — вид на седловину перевала Корень (1Б) и путь подъёма группы со стороны долины р. Орто-Юрях.

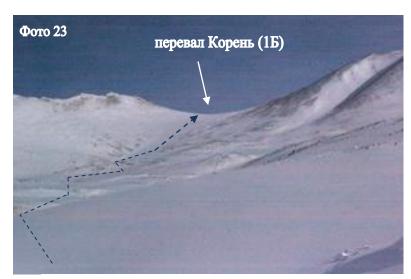


Фото 24

С седловины открывается вид на верховья р. Сакуканнырд (Фото 25).

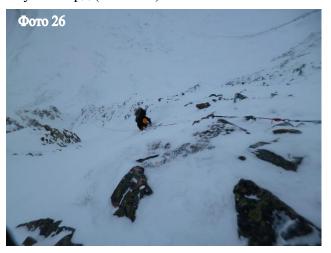
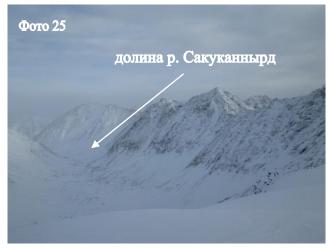


Фото 24 – группа на перевале Корень (1Б)



Учитывая прошлогодний опыт, когда по кулуару, идущему вниз прямо с седловины, мы провесили 6 верёвок, смещаемся влево по-ходу около 80м с незначительным набором высоты. Здесь со скального выхода начинается соседний кулуар. Провешиваем две верёвки по 60 м по снежному склону крутизной до 45°. Кулуар забит рыхлым снегом, поэтому двигаемся, прижимаясь к скальному контрфорсу, расположенному справа по-ходу (Фото 26). Изначально пробовали двигаться по самому контрфорсу, но это

оказалось проблематично. Первые две верёвки пришлось нарастить, так как 20-ти метров не хватило до снежного балкона на контрфорсе. На этом балконе смогла собраться вся группа с грузом. Пока принимали волокуши, стемнело окончательно. С балкона провешиваем две верёвки в кулуар, идущий слева по-ходу. При этом на первой верёвке приходится спускаться по вертикальной скальной стенке высотой 8 метров. После скальной стенки вниз уходит снежный склон крутизной до  $40^{0}$ , постепенно выполаживающий через 200м. Ниже перил двигаемся свободным лазаньем по снежным ступеням, по-прежнему прижимаясь к скалам справа по-ходу. К месту установки палатки на озере под перевалом выходим в  $0^{30}$ . Дальше — работа по организации ночёвки — ставим палатку, готовим ужин, ставим снежную стенку от ветра. Отбой в  $3^{00}$ .





Фото 27 – лагерь после прохождения перевала Корень (1Б) Фото 28 – группа на фоне перевального взлёта перевала Корень (1Б)

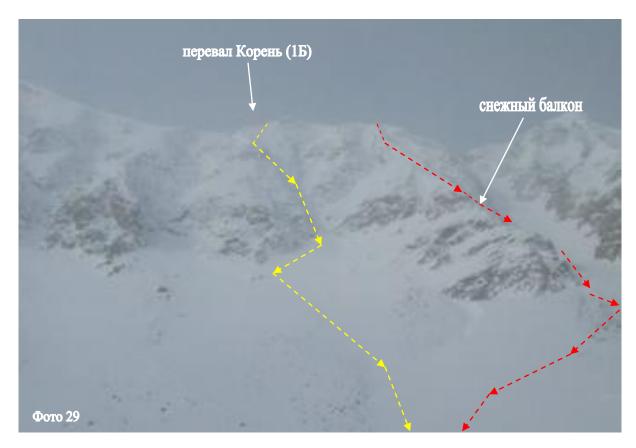


Фото 29 — вид на перевальный взлёт перевала Корень (1Б) и путь спуска со стороны р. Сакуканнырд (жёлтым пунктиром отмечен путь спуска в 2015 году, красным пунктиром отмечен путь спуска в 2016 году)

Пройденное расстояние 7 км

 Чистое время хода
 15ч 40мин

 Высота стоянки
 2000 м

Перепад высоты +660м / -380м

<u>Итоги, выводы, рекомендации</u>: Перевал Корень — логичный перевал, связывающий верховья рек Орто-Юрях и Сакуканнырд. В связке с перевалом Молдова (н/к) является наиболее безопасным вариантом для связи долин рек Орто-Юрях и Большая Тора, так как другие перевалы этого направления Сурский (1Б) и Орто-Юрях (1Б) традиционно лавиноопасны с южной стороны.

По категории сложности: для зимнего прохождения перевал Корень оценен, как перевал 1Б категории сложности. После прохождения этого перевала в 2015 году у нас были сомнения по этому поводу, при этом сомнения касались в основном правильности нашего прохождения. Т.е., пройдя перевал в 2015 году и осмотрев его подробно, нам показалось, что более логичен будет путь спуска по кулуару, обозначенному на схеме красным пунктиром. В 2016 году мы прошли этим маршрутом. Он оказался не проще первого варианта, поэтому считаем, что категория сложности должна быть пересмотрена в сторону увеличения сложности.

Информация для групп, планирующих прохождение перевала в зимнее время: Перевал Корень имеет ярко выраженный односторонний характер, определяющая сторона — восточная. Западная сторона сложности не представляет и безопасна в плане лавиной опасности. Зона кустов с обеих сторон расположена на значительном расстоянии от перевала, поэтому сложно избежать холодной ночёвки, при этом надо помнить, что температуры ниже -30°C в эти сроки не редкость (в нашем случае в день подъёма на перевал утром было -35°C с приличным ветром). Расчитывать на простое прохождение восточного склона как на подъём, так и на спуск не стоит. Проходя перевал два года подряд в направлении с запада на восток и осмотрев его склоны в поисках оптимального пути спуска, у нас получилось: в 2015 году — 6 верёвок перил по 60м, в 2016 году — 5 верёвок по 60м при большем количестве снега на склоне. При этом лавинная опасность, хотя и в меньшей мере, чем на перевалах Орто-Юрях и Сурский, существует и надо быть предельно внимательным. Более логичным следует признать вариант спуска, обозначенный на схеме красным пунктиром, как более безопасный.

### 5.3. ДОЛИНА р. САКУКАННЫРД

27 февраля, суббота. 4 день.

Верховья долины Сакуканнырд (сотянка на верхнем озере под взлётом перевала Корень) – долина р. Сакуканнырд.



Фото 30 – лагерь на верхнем озере после прохождения перевала Корень (1Б)
Тропёжка на этом участке несложная.
Заснеженные участки сменяются жёстким фирном на спусках. Около распадка с перевала
Минский начинается живописный каньон и сразу

после вчерашних трудов, смогли выйти только в  $11^{\underline{00}}$ . Отход от перевала начинается по озеру и дальше по снежному склону, ступенями спускающемуся в долину р. Сакуканнырд (Фото 31).

Утро ясное, но всё в морозной дымке. На маршрут,



увеличивается количество снега. Скорость движения резко падает. Тропить на этом участке приходится без рюкзака. После выхода в основную долину снега стало поменьше, появились наледи. Идти стало значительно легче, но скорость движения не увеличилась, так как часто

приходится менять кошки на лыжи и обратно. В итоге, в начинающихся сумерках в  $17^{40}$  встаём лагерем в русле реки (Фото 32). На медленном продвижении несомненно сказался очень напряжённый предыдущий день.

 Пройденное расстояние
 12 км

 Чистое время хода
 5ч 30мин

 Высота стоянки
 1250 м

 Перепад высоты
 -750м



#### 28 февраля, воскресенье. 5 день. Долина р. Сакуканнырд – стоянка в распадке перевала Нижнесакуканский.



Ширина русла на этом участке 30-40 метров. Много наледей, среди которых есть мокрые, глубиной до 20 см. Проблемой является переход со снежного участка на наледь – в этих местах промоины глубиной до 1 метра и приходится искать обходы по заснеженным

Утром по-прежнему держится мороз ниже -30°C. На маршрут выходим в  $8^{20}$ . От места стоянки продолжаем тропить по руслу реки, заполненному камнями (Фото 33). Примерно через 1 час ВЧХ русло сужается и начинается каньон (Фото 34).



распалок с перевала Нижнесакуканский

Пройденное расстояние Чистое время хода Высота стоянки Перепад высоты

7 км 4ч 50мин 1150 м -100<sub>M</sub>

наледями сменяются каскадами небольших ледопадов в коротких узких каньонных участках. Такой участок продолжается до впадения притока с перевала Нижнесакуканский. Здесь в 13<sup>30</sup> встаём на обед. Около впадения долина реки расширяется и практически сразу за расширением начинается узкий каньон (Фото 36). Ширина русла на этом участке 6-8 метров. Опасность представляют промоины, закрытые тонким льдом и снегом. Глубина промоин достигает 3 метров. Остаток дня пришлось провести, разведывая пути прохода этого участка.



# 5.4. КАНЬОН р. САКУКАННЫРД (1Б, зимнее первопрохождение)

Каньон Категория сложности Характеристика препятствия Необходимое снаряжение

- личное:

- командное:

Сакуканнырд

1Б (окончательная оценка сложности на усмотрение МКК) ледопады

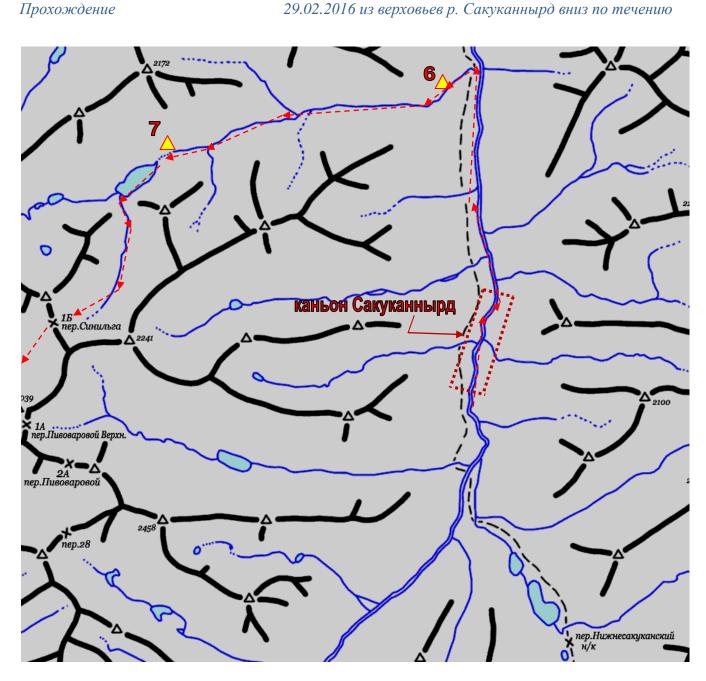
лыжи, лыжные палки, кошки, каски, ледорубы,

страховочные системы, карабины, спусковое устройство,

основная верёвка (2 шт), верёвка для локальных петель, верёвка для спуска груза (30м), ледовые

инструменты, ледобуры

29.02.2016 из верховьев р. Сакуканнырд вниз по течению

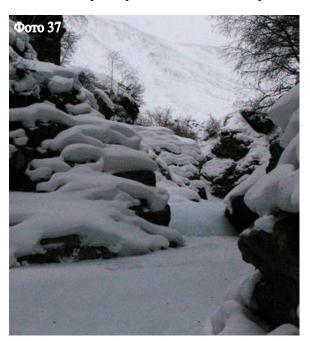


Красным точечным пунктиром выделен каньон Сакуканнырд

#### 29 февраля, понедельник. 6 день.

Распадок перевала на р.Нижний Сакукан – р. Сакуканнырд – каньон Сакуканнырд (1Б, первопрохождение) – устье р. Сыллах.

С утра от места стоянки проходим узкий коридор с промоинами по разведанному накануне проходу. Приходится облазить по камням и скальным выступам. Далее собственно начинаются ледопады. Русло реки идёт в очень красивом каньоне. Несколько раз приходится менять лыжи на



кошки и наоборот. На этом участке подряд следуют несколько небольших ледопадов (Фото 37, 38, 39), которые проходятся свободным лазаньем, далее следуют три ледопада по 5-6 метров, на который провешиваем перила, страховка на локальной петле, закрепленной на скальном выступе (Фото 40, 41, 42). Спуск спортивным способом.





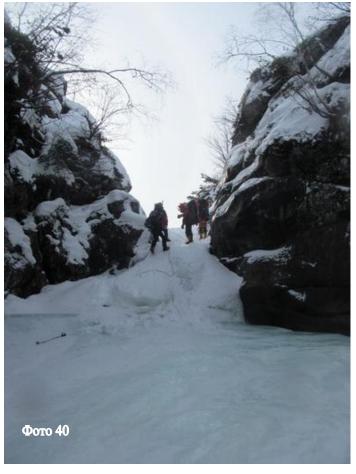








Фото 44 – характер русла Сакуканнырда ниже каньона. В 17<sup>00</sup> выходим к месту впадения р. Сыллах. По руслу р. Сыллах продвинулись вверх

Последний ледопад в каньоне самый большой — около 12 метров (Фото 43). Страховка для группы здесь через ледобур, последний уходит перилах, закрепленных на ледовой проушине. Далее русло реки расширяется, начинаются наледи, снега мало. Часто встречаются мокрые наледи глубиной до 20 см, довольно протяжённые.



примерно 600-700м и подошли к началу каньона. Перед каньоном очень удобное место для лагеря. Место защищённое скалами от ветра, много сухих дров. Здесь в 17<sup>30</sup> встаём лагерем. В самом каньоне поставить лагерь очень проблематично. До темноты успели ещё произвести разведку начала каньона на Сыллахе.

 Пройденное расстояние
 9 км

 Чистое время хода
 7ч 30мин

 Высота стоянки
 1000 м

 Перепад высоты
 -200м/+50м

<u>Итоги, выводы, рекомендации</u>: Долина реки Сакуканнырд в целом очень красивая с эстетической точки зрения и, кроме того, в среднем течении интересна в спортивном плане. При прохождении реки встречается несколько небольших живописных каньонов, причём нижний каньон (ниже впадения притока с перевала на р. Нижний Сакукан) категорийный. Мы ставили перед собой задачу разведки самого русла реки и не рассматривали варианты с обходами каньонов по берегам. При этом совершенно точно прохождение русла без обходов и красивее, и интереснее в спортивном плане. Группам, которые захотят включить этот участок в свой марирут, следует опасаться глубоких промоин в узких скальных каньонах. Проходить такие места следует только с предварительной разведкой и со страховкой.

# 5.5. КАНЬОН р. СЫЛЛАХ (2А, зимнее первопрохождение)

Каньон Сыллах

Категория сложности 2А (окончательная оценка сложности на усмотрение МКК)

Характеристика препятствия ледопады

Необходимое снаряжение

- личное: кошки, каски, ледорубы, страховочные системы,

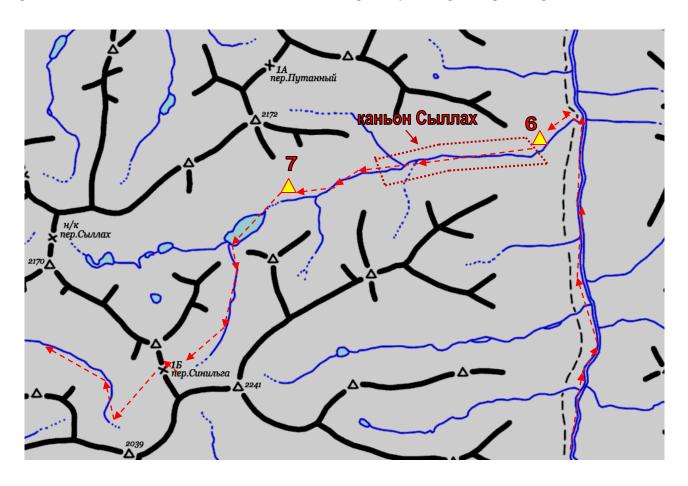
карабины, жюмар

- командное: основная верёвка (2 шт), верёвка для локальных

петель, верёвка для подъёма груза (30м), ледовые

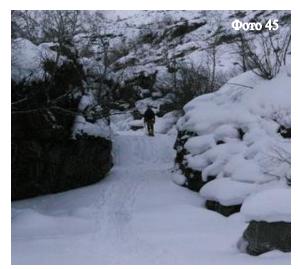
инструменты, ледобуры

Прохождение 01.03.2016 из долины р. Сакуканнырд в верховья р. Сыллах



#### 1 марта, вторник. 7 день.

Устье р. Сыллах (Гольцовый) – каньон Сыллах (2A, зимнее первопрохождение) – стоянка перед озером.



Далее начинается участок реки, где короткие участки глубокой тропёжки сменяются ледяными ступенями, которые проходятся свободным лазаньем. В  $11^{00}$ выходим к большому ледопаду (Фото 48). Ледопад трёхступенчатый, первая ступень — около 15 метров выходит на ледяной балкон.





На маршрут выходим в  $8^{20}$ . Каньон Сыллах начинается сразу от места стоянки и выглядит, как узкие скальные ворота (Фото 45). Далее почти сразу следует каскад из 3 небольших ледопадов по 2-3 метра (Фото 46, 47). Перила здесь не закрепляем — первый поднимается без рюкзака и с помощью верёвки помогает остальным участникам подняться с грузом на ледопад. Немного дальше ещё два таких же ледопада, которые преодолеваются аналогично.



Сразу за поворотом направо по-ходу подряд вторая и третья ступени, которые проходятся свободным лазаньем. Перила крепим выше третьей ступени, страховка на ледобурах. Всего от основания



ледопада до точки крепления перил — около 50 метров. Поднимаемся налегке, рюкзаки и волокуши вытягиваем отдельно. Далее до выхода в висячую долину перед верхним озером в русле реки чередуются участки тяжёлой тропёжки по руслу заполненному камнями и глубоким рыхлым снегом (Фото 49) и наледи с небольшими

ледопадами, которые проходятся свободным лазаньем без навески перил. При этом много времени тратится на смену кошек на лыжи и обратно – их приходится менять каждые 70-100 метров. Из-за

прохождения мокрых наледей лыжи, кошки, волокуши – всё покрыто коркой льда. Снять кошки

Фото 50

к перевалу Синильга (1Б)

становится настоящей проблемой. Приходится постоянно сбивать лёд с кошек и волокуши ледорубом. Из каньона выше зоны участков рыхлого снега и мокрых наледей на выположение и разлив реки перед озером выбрались уже в сумерках (Фото 50). Лагерь ставим в  $18^{30}$  около наледи на правом по-ходу берегу среди редких кустов. Здесь очень ветрено, дров мало (ветки кустов), но раньше в каньоне встать было просто негде.

 Пройденное расстояние
 8 км

 Чистое время хода
 8ч 20мин

 Высота стоянки
 1400 м

 Перепад высоты
 +400м

<u>Итоги, выводы, рекомендации</u>: Каньон Сыллах - красивый и интересный участок маршрута. Большинство ледопадов каньона несложные и проходятся или свободным лазаньем, или с применением простейшей страховки. Исключение составляет верхний ледопад, прохождение которого требует хорошей ледолазной подготовки и соответствующей экипировки (ледовые инструменты, ледобуры). Перила следует вытягивать выше третьей ступени, так как ледяной балкон между первым, основным взлётом и второй и третьей ступенями имеет приличный уклон и не позволяет расположиться группе с грузом. Для прохождения ледопада у группы должна быть перильная верёвка длиной не менее 50 метров. Всего на прохождение каньона мы затратили полностью весь световой день. На быстрое продвижение по каньону лучше не рассчитывать, а вставать лагерем в каньоне очень проблематично. Выше каньона мест для лагеря много, но мало дров и ветренно.

#### 5.6. ПЕРЕВАЛ СИНИЛЬГА (1Б, зимнее первопрохождение)

 Перевал
 Синильга

 Категория сложности
 1Б (зима)

 Характеристика препятствия
 снежный

 Высота
 2011м

Необходимое снаряжение

- личное: лыжи, лыжные палки, кошки, каска, ледоруб, страховочная

система, карабины, жюмар

- командное: основная верёвка, верёвка для локальных петель,

снежные якоря, лавинная лопата

Расположение верховья ручьёв Сыллах (р. Сакуканнырд) и Гранитный (р.

Большая Тора)

Прохождение 02.03.2016 из долины р. Сыллах в долину р. Гранитный

Координаты Широта: N 57°16'12,6" Долгота: E 118°18'37.4"

2 марта, среда. 8 день.

Верховья р. Сыллах – перевал Синильга (1Б) - ручей Гранитный.



С утра облачно и идёт снег. Пока собирались немного развиднелось. На маршрут выходим в  $7^{50}$ . От места стоянки по наледи идём в направлении озера. Впереди виден распадок, идущий к перевалу Синильга (Фото 51). Примерно за 500м до озера наледь заканчивается и начинается тропёжка глубиной до 30 см. На самом озере жёсткий фирн. За 1 час ВЧХ подошли к началу подъёма в распадок перевала Синильга. Подъём в распадок перевала прямо от озера проблематичен — снежный склон кругизной до  $40^{0}$ , глубокий рыхлый снег с выходами крупных камней. После

предварительной разведки решаем обойти непрятный участок. От озера поднимаемся влево по-ходу на контрфорс. Подъём здесь крутизной около  $40^{0}$  протяжённостью примерно 80 метров. На подъёме фирн. Поднялись свободным лазаньем в кошках с ледорубом. Далее по верху контрфорса, одев лыжи, серпантином поднимаемся в висячую долину, идущую в цирк перевала Синильга (Фото 52). Перепад высот от озера до висячей долины 100м. После поворота долины направо по-ходу становится видна седловина перевала



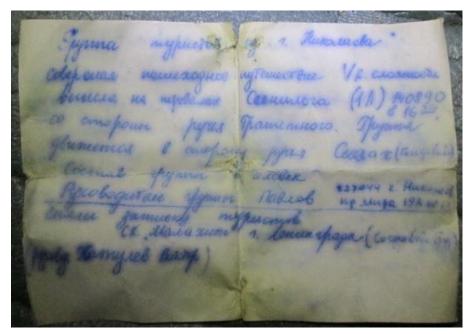


Синильга (Фото 53). От озера до начала подъёма на перевал 2,5 км. Перевальный взлёт — снежный склон крутизной  $30^0$  протяжённостью 700м. Поднимаемся свободным лазаньем поочерёдно протаптывая ступени. Последние 100 метров крутизна склона увеличивается до  $40^0$ , снег рыхлый и не утаптывается. Двигаться с грузом по глубокому снегу становится проблематично, поэтому провешиваем перила, с помощью которых вытягиваем вверх волокуши (Фото 54). На перевале группа собралась в  $17^{00}$ .





Фото 55 – группа на перевале Синильга (1Б). Седловина перевала Синильга снежная с выходами камней. Тур на выходе камней в



центральной части седловины. Снимаем записку группы туристов г. Николаева от 14 августа 1990 года (рук. Павлов). Спуск начинаем в  $17^{30}$ . Спуск – в верхней части каменная осыпь крутизной около  $40^0$  протяжённостью 80м, переходящая в снежный склон крутизной в верхней части  $40^{\circ}$ , постепенно выполаживающий. Протяжённость до выположения около 300 метров. Спуск начинаем от тура вправо по-ходу по

камням до снежного склона. Далее на лыжах серпантином до выположения (Фото 56). Вперёд открывается вид на долину ручья Гранитный (Фото 57) Двигаясь вниз по долине в  $20^{00}$  выходим к первым кустам и встаём лагерем.





Пройденное расстояние 8 км

 Чистое время хода
 10ч 45мин

 Высота стоянки
 1575 м

 Перепад высоты
 +610 / -425м

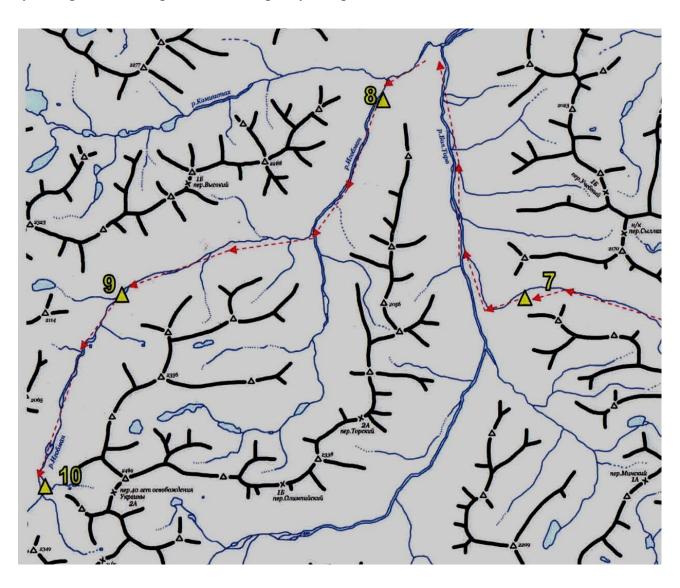
<u>Итоги, выводы, рекомендации</u>: перевал Синильга — перевал 1Б категории сложности, связывающий долины рек Сакуканнырд и Большая Тора в их среднем течении. Экспозиция склонов юг - север. Перевальные взлёты с обеих сторон снежные. Южный склон перевала лавиноопасен. Перевал редкопосещаем туристами. При подготовке похода информации о зимнем прохождении мы не нашли, а при прохождении сняли записку пешеходников от 1990 года.

Ручей Сыллах (Гольцовый), стекающий от перевала в долину р. Сакуканнырд имеет категорийный каньон, прохождение которого требует наличия у группы соответствующего снаряжения. Стоянки с дровами (ветки кустов) находятся непосредственно перед озером, от которого начинается подъём в цирк перевала.

Со стороны р. Большая Тора к перевалу ведёт распадок ручья Гранитный, технических препятствий на этом участке нет. Стоянка с дровами (ветки кустов) находятся примерно в 3км от седловины. Мы потратили на прохождение от стоянки до стоянки 12 часов ОВХ. Так что вполне реально за световой день при прохождении перевала пройти от дров до дров, избежав холодной ночёвки.

# 5.7. ДОЛИНЫ р. ГРАНИТНЫЙ и БОЛЬШАЯ ТОРА

3 марта, четверг. 9 день. Ручей Гранитный – р. Большая Тора – устье р. Игобман.



Ночь тёплая. Это благодаря тому, что вчера смогли дойти до кустов и встали на дровах. После



маршрут выходим в  $9^{30}$ . Первые 2-2,5 км катим легко, участок приятный — тропёжка несложная, выходы камней легко обходятся. (Фото 58). Но дальше, до самой Большой Торы начинается участок тяжёлой тропёжки.

тяжёлого дня это важно. Подъём на час позже обычного, как награда за два подряд тяжёлых дня. Усталость накопилась и сна не хватает. При первой возможности все спят. Неспеша собрались. На



Первый тропит без рюкзака. Перед выходом в долину р. Большая Тора русло ручья разбивается на несколько узких проток, заваленных буреломом. При выходе в долину идёт крутой сброс (Фото



Через 2 км начались наледи. Последние 4 км до р. Игобман идём в кошках по широким наледям (Фото 61). Часто встречаются мокрые наледи глубиной до 10 см. Участок реки очень красивый. Широкие разливы чередуются с узкими участками среди высоких живописных скал. К устью р. Игобман вышли в 18<sup>50</sup>. Встали лагерем на льду перед входом в каньон р. Игобман. Около устья Игобмана стойбище

59) и далее равнинный участок примерно 1 км до основного русла р. Большая Тора (Фото 60).На основное русло вышли в  $13^{00}$  и встали на обед. Снега здесь значительно меньше, но появились участки открытой воды. Пока готовится обед, протропили вперёд около километра. После обеда продолжили движение вниз по руслу р. Большая Тора.



оленеводов, удалось купить немного оленины. Пытались расспросить про каньон на Игобмане, но толком ничего не узнали. Оленеводы сказали, что ходят вверх только до ближайшего ледопада.

 Пройденное расстояние
 15 км

 Чистое время хода
 7ч 30мин

 Высота стоянки
 1000м

 Перепад высоты
 -425м

## 5.8. ДОЛИНА р. ИГОБМАН

## 4 марта, пятница. 10 день.

#### Устье р. Игобман – стоянка на подходе в впадению притока с перевала Озёрный.



Утро ясное. На маршрут выходим в  $8^{50}$ . От места ночёвки сразу начинается каньон (Фото 62). Тропёжка несложная. Каньон очень красивый, технических препятствий нет. Ледопад, о котором нам рассказали эвенки оказался невысоким — 2 метра, прошли свободным лазаньем. Вскоре после впадения р. Комиштах вышли в красивую висячую долину. Место удобное для организации днёвки. Сразу после висячей долины следует поворот основной долины направо по-ходу (Фото 63) и начинается участок тяжёлой тропёжки по руслу заполненному большими камнями. Много промоин с открытой водой. Скорость



движения падает. Первому участнику приходится тропить без рюкзака. Участок протяжённый. До вечера так и не удалось выбраться из глубокого снега. В 19<sup>00</sup> остановились примерно в 3 км перед впадением притока с перевала Озёрный.

 Пройденное расстояние
 11 км

 Чистое время хода
 8ч 20мин

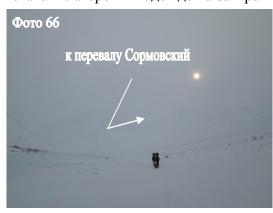
 Высота стоянки
 1350м

 Перепад высоты
 +350м

#### 5 марта, суббота. 11 день.

Стоянка на подходе к впадению притока с перевала Озёрный – стоянка перед подъёмом в цирк перевала Сормовский (1Б).

С утра пасмурно. На маршрут вышли в  $8^{40}$ . Примерно через 1 км начались наледи (Фото 65). К  $12^{30}$  вышли в широкую висячую долину с редкими кустами и встали на обед. После обеда движение начали в  $13^{45}$  и к  $16^{40}$  вышли к началу подъёма в цирк перевала Сормовский. Видимость к этому времени окончательно испортилась (Фото 66). Пришлось вставать лагерем в надежде на завтрашнее улучшение.





До темноты успели сходить назад по своей лыжне за дровами и поставить вокруг палатки стенку от ветра. Вечером начался сильный снегопад.

 Пройденное расстояние
 11 км

 Чистое время хода
 8ч 20мин

 Высота стоянки
 1350м

 Перепад высоты
 +350м

# 5.9. ПЕРЕВАЛ СОРМОВСКИЙ (1Б)

 Перевал
 Сормовский

 Категория сложности
 1Б (зима)

 Характеристика склонов
 снежный

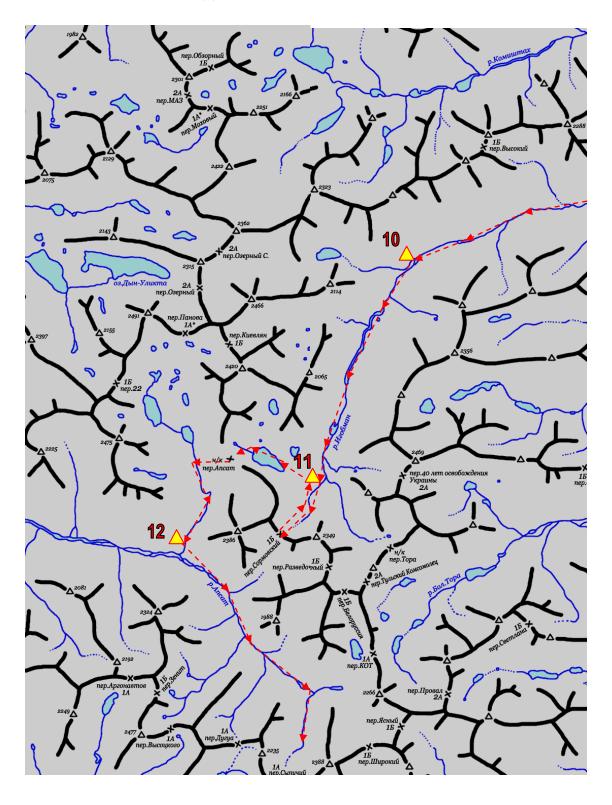
 Высота
 2083м

Прохождение 06 марта 2016 года радиально со стороны долины р. Игобман

Расположение верховья р. Игобман и Апсат

Координаты Широта: N 57° 15'43,2"

Долгота: E 117° 58′ 30,7 ′′



#### 6 марта, воскресенье. 12 день.

Всю ночь шел снегопад, который продолжился и утром. От места стоянки распадок перевала Сормовский просматривался лишь изредка и то очень примерно. Пережидать непогоду времени у нас не было, так как оба запасных дня, заложенные на первый круг были уже использованы. В



вышли в  $8^{15}$ . От места ночёвки поднимаемся в цирк перевала Сормовский по снежному склону крутизной около  $25^0$ , ступенями ведущему в цирк перевала (Фото 67).



Протяжённость склона 200 метров. Поднялись за 25 минут ВЧХ свободным лазаньем в кошках с ледорубом по снежным ступеням Фото 69).



сложившейся ситуации решили воспользоваться запасным вариантом, предусмотренным в заявке на поход — сходить перевал Сормовский радиально, после чего переходить в долину р. Апсат через некатегорийный перевал Апсат. На такое решение повлиял и тот факт, что спуск с перевала в долину Апсата проходит по кулуару, который после суточного снегопада мог стать лавиноопасным. На маршрут



Под взлёт перевала вышли за 2 часа ВЧХ (фото 68). Взлёт перевала Сормовский — снежный склон, крутизной около  $30^0$  в нижней части склона, постепенно увеличивающейся до  $40^0$  в верхней его части.



Фото 70 – группа на перевале Сормовский (1Б) Фото 71 – вид на кулуар спуска от тура перевала. На перевал вышли в  $11^{00}$ . Седловина снежная, узкая с выходом скал по центру. Здесь же находится тур перевала – он оказался пустой.

Спуск в долину р. Апсат – узкий снежный кулуар,

который начинается слева по-ходу от тура (Фото 71). В наших условиях, после суточного снегопада, кулуар очень лавиноопасен. Для того, чтобы сделать фото на перевале, пришлось выжидать когда откроется видимость. Спуск – по пути подъёма по своим следам до места, где оставили лыжи. Далее – катанье с горок. К палатке спустились за 1 час ВЧХ.

## 5.10. ПЕРЕВАЛ АПСАТ (н/к)

Перевал Апсат Категория сложности н/к Характеристика склонов снежн

Характеристика склонов снежный Высота 2083м

Прохождение 6 марта 2016 года из долины р. Игобман в долину р. Апсат

Расположение верховья рек Игобман и Апсат

Координаты Широта: N 57° 14′ 10,7 ′′ Долгота: E 117° 58′ 32,3 ′′

Пообедав, собираемся и в  $13^{30}$  выходим на маршрут. От места ночёвки поднимаемся по снежному

склону левого орографически борта долины в направлении перевала Апсат (Фото 72). Начало подъёма - серпантином на лыжах. Примерно с середины склона начинается фирн, двигаемся в кошках. Подъём в долину перед перевальным взлётом — снежно-фирновый склон крутизной до 30<sup>0</sup> протяжённостью 600 метров, перепад высот на этом участке 200 метров. Далее следует широкое снежное плато с двумя озёрами, которое через 1 км заканчивается перевальным взлётом — снежный склон крутизной 30<sup>0</sup> протяжённостью 100 метров. Подъём в лыжах по глубокому снегу. На перевал группа вышла в 16<sup>00</sup> (Фото 73).



Ниже каменной осыпи снежный склон крутизной 20-25<sup>0</sup>, спуск серпантином на





Седловина широкая, снежная с выходами камней. Спуск начинаем с центра седловины вправо походу по заснеженной каменной осыпи (Фото 74).



лыжах. После выположения долина полого спускается к р. Апсат (Фото 75). Перед выходом в долину Апсата сброс. Узкий каньон на выходе к Апсату обходим справа по-ходу по снежному склону крутизной до 30°, перепад высот на этом участке 150 метров. Передвижение на спуске затрудняет тропёжка по глубокому рыхлому снегу.



Фото 76 – вид на долину р. Апсат на выходе из распадка перевала Апсат (н/к) В 18<sup>30</sup> вышли к р. Апсат и встали лагерем около небольшой группы деревьев рядом с руслом.

Пройденное расстояние Чистое время хода Высота стоянки Перепад высоты

10 км 8ч 40мин 1350м +700м / -940м

<u>Итоги, выводы, рекомендации</u>: перевал Сормовский — перевал 1Б категории сложности, связывающий верховья рек Игобман и Апсат. Перевал логичен для прохождения, но, как и многие перевалы этого района с экспозицией склонов север-юг, в зимнее время лавиноопасен. При этом большую опасность представляет кулуар южного склона (со стороны р. Апсат).

Перевал Апсат, также связывает верховья рек Игобман и Апсат и в зимнее время является наиболее безопасной альтернативой перевалов Сормовский, Разведочный и Белоруссии. При подъёме из долины р. Игобман основную трудность представляет ригель при подъёме на плато перед перевальным взлётом. Сам взлёт перевала сложности не представляет. При организации стоянок надо помнить, что в верховьях Игобмана дров нет и, чтобы избежать холодной ночевки, их надо заносить с собой. Со стороны Апсата ближайшие дрова есть непосредственно в самой долине — вдоль русла Апсата растут густые кусты, а прямо перед распадком перевала Апсат есть островок деревьев.

При подготовке маршрута найти внятную информацию по долине р. Игобман в её среднем и нижнем течении мы не смогли. В основном упоминаются верховья Игобмана. Поэтому ставили задачу пройти всю долину от устья до верховьев. По итогам прохождения: долина очень красивая, особенно каньон в нижнем течении реки. При этом технически сложных препятствий в долине р. Игобман нет.

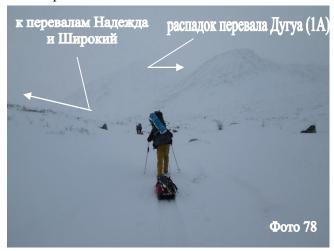
## 7 марта, понедельник. 13 день. Стоянка в долине р. Апсат около распадка перевала Апсат – цирк перевала Надежда (1Б).

Утро пасмурное, видимость по-прежднему плохая. На маршрут выходим в  $8^{15}$ . По руслу реки глубокая тропёжка по рыхлому снегу. Кусты заканчиваются около распадка с перевала

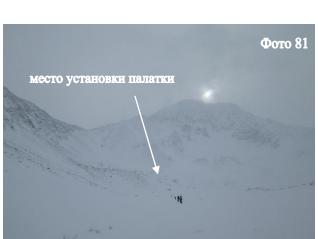
распадок перевала Сормовский Фото 77 к перевалам Надежда и Широкий

Фото 78 – долина р. Апсат на подходе к распадку перевала Дугуа (1A)
В 12<sup>00</sup> подошли к началу подъёма в распадок перевала Надежда (Фото 79). Поднялись на лыжах серпантином слева по-ходу от каньона, прорезающего ригель, по снежному

Сормовский, но тропёжка продолжается до распадка перевала Дугуа. Далее начинаются наледи, снега мало. Фото 77 — долина р. Апсат в районе распадка перевала Сормовский.







склону крутизной до  $30^{0}$ , протяжённостью около 200 метров. После ригеля становится видна седловина перевала Надежда (Фото 80). К перевалу ведёт пологий подъём. Снега на этом участке мало.



К перевальному взлёту подошли в  $15^{30}$ . Лагерь разбили на небольшом снежном балконе непосредственно перед перевальным взлётом (Фото 81). По всей долине очень сильный ветер. Прежде чем устанавливать палатку пришлось ставить снежную стену от ветра. При температуре  $-25^{0}$ С такой ветер создаёт серъёзную проблему. Дров под перевал занесли немного, так что до вечера укрываемся от ветра в холодной палатке. Немного потопили печку перед отбоем и потом

уже только перед подъёмом. Отбой в  $20^{\underline{00}}$  с надеждой на то, что ветер к утру утихнет.

 Пройденное расстояние
 9 км

 Чистое время хода
 5ч 40мин

 Высота стоянки
 1950м

 Перепад высоты
 +500м

## 5.11. ПЕРЕВАЛ НАДЕЖДА (1Б)

 Перевал
 Надежда

 Категория сложности
 1Б (зима)

 Характеристика склонов
 снежный

 Высота
 2200м

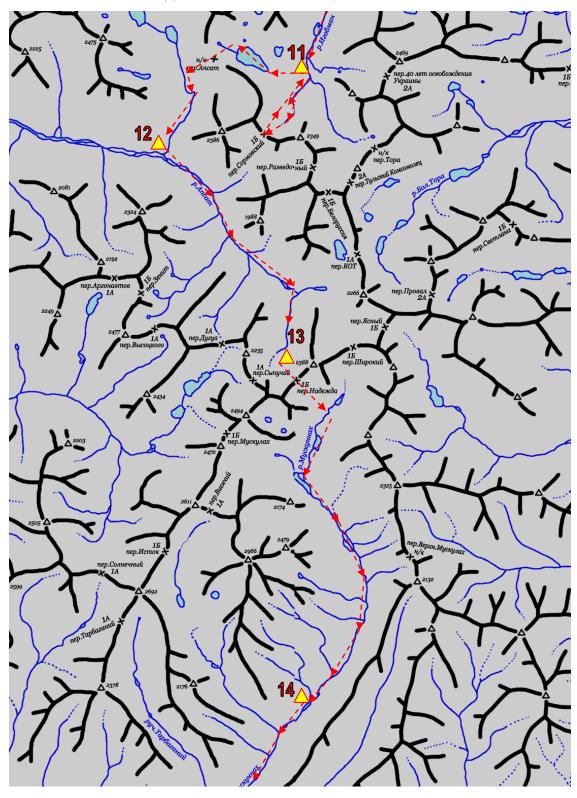
Прохождение 8 марта 2016 года со стороны долины р. Апсат в долину р.

Мускуннах

Расположение верховья рек Апсат и Мускуннах

Координаты Широта: N 57° 09'44,6"

Долгота: E 118° 00′ 35,9 ′′



#### 8 марта, вторник. 14 день. Цирк перевала Надежда – перевал Надежда (1Б) – долина р. Мускуннах.

Дрова удалось растянуть почти на всю ночь, с перерывом на 3 часа. Получилось в тему, так как ветер к утру не утих, при этом похолодало до  $-30^{\circ}$ C. Но зато, наконец-то, ясная погода. На



Фото 83 – характер склона перед выходом на седловину

крутизной около 30<sup>0</sup> протяженностью около 400 метров, перепад высоты от начала подъёма



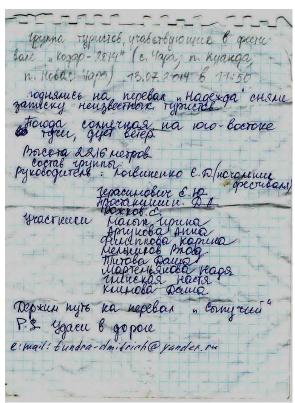
седловины. Сняли записку туристов фестиваля Кодар – 2014 от 13.07.2014г. (рук. Логвиненко С.Д.). Спуск в кошках с ледорубом по фирновому



маршрут выходим в  $7^{\underline{00}}$ . Повезло и в том, что ветер попутный, в спину. От места ночёвки сразу начинаем подъём в кошках по снежным ступеням (Фото 82). Перевальный взлёт — снежный склон



до седловины 250м. В середине подъёма характерный скальный выход. Около него крутизна увеличивается до  $40^{\circ}$ . На этом участке провешиваем одну верёвку 60метров, страховка на снежном якоре. Выше перил крутизна уменьшается до  $30^{\circ}$  и через 150 метров выходим на седловину перевала (Фото 83). На перевал группа вышла в  $9^{\circ}$  (Фото 84). Седловина узкая, снежная. Места для лагеря нет. Очень сильный ветер. Тур перевала на осыпном гребне в центре



склону крутизной до  $35^{0}$ , обходя справа по-ходу снежный кулуар. Через 300 метров выходим на выположение. Далее пологий спуск, через 400м выходящий к снежному кулуару шириной 30 метров. Крутизна склона в кулуаре  $40^{0}$ , протяжённость до выположения 150 метров. Небольшой слой снега на фирновой доске. Спускались свободным лазаньем по линии падения воды. Во время

спуска начала быстро ухудшаться видимость и, к моменту выхода на выположение, испортилась окончательно. На выположение вышли в  $11^{00}$ . После спуска двигаемся вниз по долине р. Мускуннах. Тропёжка в верховьях несложная, в основном фирн, припорошенный снегом. Через 2 км подошли к небольшому каньону перед выходом в основную долину Мускуннаха (Фото 85). В каньоне три небольших ледовых ступени, которые проходятся свободным лазаньем. Заканчивается каньон большим ледопадом, зажатом в скальном коридоре шириной 6-7 метров). Ледопад двухступенчатый: первая



ступень ледовый сброс крутизной  $80^0$  высотой 10 метров. Сброс выходит на 5-метровый ледовый балкон, на котором может собраться группа с грузом. Страховка через ледобур. Спускались налегке, груз спускали отдельно.

Фото 86 – перед первым сбросом. Собираясь на балконе, необходимо обеспечить страховку для людей и груза. Страховка через локальную петлю, закрепленную на скальном

выступе в левой по-ходу части балкона. Вторая ступень

– 5-метровая ледовая стенка крутизной до 70<sup>0</sup> (Фото 87), переходящая в фирновый склон. Крутизна фирнового участка



 $40^{0}$  протяжённость 40метров (Фото 88). В нижней части фирновый склон упирается в поперечную скальную стену, так что на спуске следует быть очень осторожным. Страховка на этом участке через локальную петлю, закрепленную на скальном выступе. Спускаемся

спуска обходим скальную стену слева по-ходу. Далее, после поворота направо по-ходу, выходим в широкую долину р. Мускуннах (Фото 89). Снега здесь совсем





вместе с грузом. Сразу после немного, движение идёт по наледям в основном русле реки. Примерно через 2 км начинается зона леса, глубина снега увеличивается. Начинается участок тропёжки по руслу заполненному камнями и рыхлым снегом. В  $16^{00}$  находим ровную площадку защищённую от ветра изгибом русла на правом берегу реки и встаём лагерем.

 Пройденное расстояние
 9 км

 Чистое время хода
 8ч

 Высота стоянки
 1550м

Перепад высоты +250м / -650м

<u>Итоги, выводы, рекомендации</u>: Перевал Надежда — красивый и логичный перевал 1Б категории сложности, соединяющий долины рек Апсат и Мускуннах. В нашем случае, благодаря ориентации склонов запад-восток, при прохождении перевала Надежда лавиноопасность была невысокая. Перевал находится в верховьях долин рек Апсат и Мускуннах, поэтому до ближайших дров довольно далеко с обеих сторон и, чтобы избежать холодной ночёвки дрова нужно заносить с собой. Группам, планирующим прохождение перевалов в верховьях Апсата в зимнее время, надо быть готовым, что верховья долин зачастую продуваются сильным ветром. В нашем случае сильный ветер при температуре -30°C не прекращался на протяжении подхода к перевалу, ночёвки, прохождения перевала и при отходе до зоны леса. С точки зрения лавиноопасности перевал Надежда предпочтительнее перевала Широкий (1Б), также соединяющего верховья Апсата и Мускуннаха.

На спуске в долину р. Мускуннах проход идёт через достаточно серъёзный ледопад. Ориентировочно сложность ледопада, как локального препятствия, мы оценили 2A, но окончательное решение за МКК. Возможно изменение сложности препятствия в зависимости от ледовой обстановки. Сравнивая прохождение этого препятствия в прошлом году и в нынешнем, по общему мнению, в нынешнем случае прохождение ледопада было гораздо сложнее и потребовало большего времени и усилий. И это учитывая, что почти все участники группы имели опыт прохождения этого места. Значительно изменилась верхняя ступень, которая оказалась на несколько метров выше, по сравнению с прошлым годом.

## 9 марта, среда. 15 день. Стоянка в долине р. Мускуннах – стоянка в устье р. Мускуннах. Выход к заброске.

Наконец-то удаётся поспать подольше. На маршрут выходим в  $9^{20}$ . От места стоянки продолжается тяжёлая тропёжка между большими камнями (фото 90). Встречаются участки, на



Продолжается это 3 км, потом начинаются наледи (Фото 92). Местами они переметены



снегом, но эти участки преодолеваются легко, движение в кошках. От места впадения ручья Тобаганий начинается каньон. Ручей Торбаганий впадает справа по-ходу красивым



многометровым волнистым ледопадом (Фото 93, 94, 95). Сам ручей в месте впадения и следующий за ним каньон, пожалуй, одно из самых красивых мест в маршруте.







Голубой и изумрудный лёд большими ступенями спускается вниз, зажатый высокими скальными стенами. В  $16^{00}$  выходим к устью Мускуннаха. Перед впадением в

Апсат на правом берегу Мускуннаха удобная стоянка, известная нам по прошлому году. От стоянки до места нашей заброски 400 метров. Сходили быстро — всё оказалось нетронутым. До конца дня занимаемся ревизией продуктов. Отбой в  $21\frac{00}{100}$  после плотного ужина.

 Пройденное расстояние
 10 км

 Чистое время хода
 5ч 30мин

 Высота стоянки
 880м

 Перепад высоты
 -670м

## 5.12. ДОЛИНА р. АПСАТ

10 марта, четверг.16 день.

Устье р. Мускуннах – долина р. Апсат – Апсатский водопад – устье р. Ягельный (Мурзилка).

К утру потеплело, но пасмурно и ветер. На маршрут выходим в  $9^{40}$ . После заброски существенно потяжелели и рюкзаки, и волокуши. По долине Апсата снега мало, идём по наледям (Фото 96).



Перед поворотом встали на обед в распадке правого по-ходу берега. От распадка до ледопада около 500 метров. Здесь можно



Сразу после основного взлёта следует 1,5метровая ступень. Перила крепим выше второй ступени. Страховка через ледобуры. Поднимаемся налегке с последующим вытягиванием груза.



Фото 100, 101 – Апсатский ледопад. После ледопада следует наледь протяжённостью около 1 км, обычно

В  $12^{00}$  подошли к ледопаду. Ориентиром служит крутой поворот реки влево по-ходу (Фото 97).



укрыться от ветра, много сухих дров. После обеда входим в короткий каньон (Фото 98), который заканчивается каменным мешком с ледопадом (Фото 99). Ледопад высотой около 10 метров.





мокрая. В нашем случае наледь оказалась сухой, что очень порадовало. Мокрые наледи глубиной до 10 см начинаются от места впадения р. Порог и тянутся до самого зимовья в устье р. Ягельный.



Фото 102 — долина р. Апсат на подходе к устью р. Ягельный (Мурзилка)

К зимовью оленеводов около устья р. Ягельный вышли в  $17^{00}$  и встали лагерем на левом по-ходу берегу р. Апсат около зимовья. Около зимовья проблемы с сухими дровами, но удалось нормально устроиться. Тем более, что здесь у нас была запланирована днёвка.

 Пройденное расстояние
 12 км

 Чистое время хода
 5ч 20мин

 Высота стоянки
 1000м

 Перепад высоты
 +120м

<u>Итоги, выводы, рекомендации</u>: Долина р. Апсат широкая и, как правило, малоснежная. Участок реки от г. Зарод до Апсатского водопада в зимнее время представляет собой сплошную сухую наледь. Мокрые наледи начинаются выше Апсатского ледопада. Традиционной считается мокрая наледь между Апсатским ледопадом и устьем реки Порог. Наледь тянется около 1 км с глубиной до 30 см. Таким её состояние было при посещении нами этого района в 2009 году. Однако в сезоне 2016 года эта наледь оказалась сухой. Настоящей достопримечательностью долины является Апсатский водопад, в зимнее время ледопад. Мы были рады вновь посетить это замечательное место. При прохождении долины возможен обход ледопада по правому орографически берегу. Данные для сквозного прохождения: высота определяющей ступени около 10 метров, крутизна склона  $70-80^{0}$ . Далее 10-метровое выположение и затем ещё одна ледовая ступень до 1,5 метров высотой. При наличии перильной верёвки длиной 50 метров и более точка страховки одна – выше второй ступени. Мы провешивали две верёвки: по одной поднимались сами, второй вытягивали рюкзаки и волокуши. По нашим оценкам Апсатский ледопад при сквозном прохождении является локальным препятствием 1Б категории сложности, окончательная оценка за МКК. Состояние ледопада может меняться в зависимости от погодных условий. Мы проходили его трижды (в 2009г, 2015г и 2016г) и каждый раз состояние ледового взлёта менялось. Проблему при сквозном прохождении может создать промоина перед ледопадом, которая может перекрыть подход к склону.

### 11 марта, пятница. 17 день. Плановая днёвка.

Ночью спим, как убитые. Может сказывается очень плотный ужин, но скорее всего просто накопившаяся усталость. Это у нас первый день отдыха на маршруте и это на 17 день марша. Утром наспались вдоволь, потом потихоньку раскачались. В итоге распределились и все при деле: двое ушли тропить вверх по долине р. Ягельный, чтобы протропить неприятный участок — глубокий снег и камни. Двое занялись устройством бани, ещё двое приготовлением обеда. Обед на днёвке после выхода к заброске — это уже не обед, а настоящий пир. В итоге все изрядно объелись. После обеда — баня, ужин. В целом днёвка удалась, получилось отдохнуть от многодневного марша. К вечеру совсем испортилась погода, что не может не тревожить, учитывая традиционную лавиноопасность перевала Мурзилка. Конечно, есть надежда, что за два дня ещё всё поменяется. Палатку, которая стоит на открытом месте сильно полощет ветром. Собственно, к этому времени мы уже подзабыли, когда была тихая солнечная погода. Всё время то белая мгла, то снег, то низкая облачность и всё время сильный ветер.

## 5.13. ПЕРЕВАЛ МУРЗИЛКА (1Б)

#### 12 марта, суббота. 18 день.

# Р. Апсат (устье р. Ягельный) – стоянка в долине р. Ягельный около распадка перевала Угольный.

 Перевал
 Мурзилка

 Категория сложности
 1Б (зима)

 Характеристика склонов
 снежный

 Высота
 2340м

Прохождение 14 марта 2016 года со стороны долины р. Ягельный в долину р.

Средний Сакукан

Расположение верховья ручья Ягельный и реки Средний Сакукан

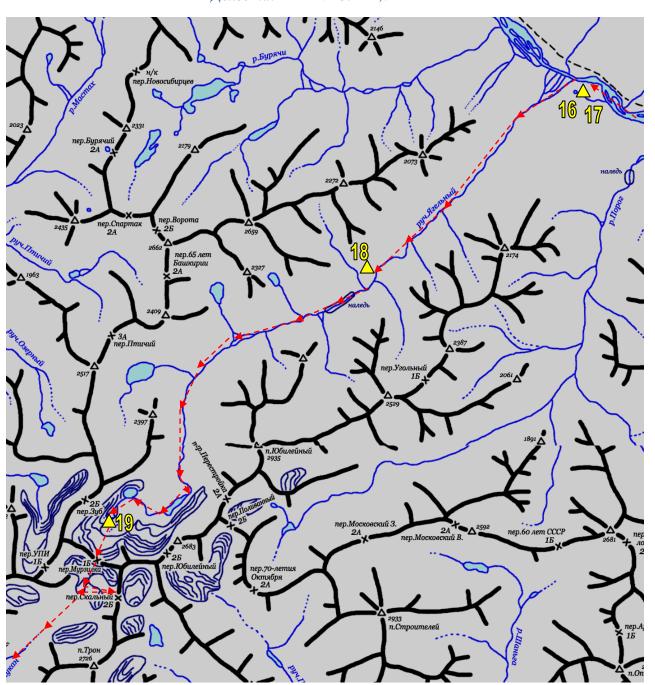
Необходимое снаряжение Страховочные системы, ледорубы, кошки, каски, карабины,

спусковое устройство, верёвка основная (2 шт по 60м), верёвка для

локальных петель

Координаты Широта: N 56° 58'45,6"

Долгота: Е 117° 39′ 12,3 ′′





проложенная вчера лыжня. Участок тяжёлой тропёжки продолжается до наледи, которая начинается от распадка перевала Угольный. К наледи мы вышли в  $17^{00}$ . В принципе, сухие дрова можно найти и за наледью, но место там

Утро пасмурное, небольшой снежок. На маршрут выходим в  $8^{30}$ . Начало долины ручья Ягельный — глубокий рыхлый снег между большими камнями (Фото 103, 104). Много промоин с открытой водой, но они легко обходятся. Очень помогает



открытое. К вечеру небо прояснилось и похолодало до - 42°C. Поэтому решили встать перед наледью в зоне леса в месте защищённом от ветра.

 Пройденное расстояние
 9 км

 Чистое время хода
 7ч

 Высота стоянки
 1430м

 Перепад высоты
 +430м

## 13 марта, воскресенье. 19 день. Стоянка перед наледью – цирк перевала Мурзилка (1Б)

Ночь выдалась рекордная по температуре -  $42,2^{0}$ С, зато стих ветер. На маршрут выходим в  $8^{\underline{40}}$ . Наледь слегка припорошена снегом, так что идём в лыжах (Фото 105). За наледью участок с кустами (Фото 106), который заканчивается перед поворотом долины налево по-ходу. К последним кустам вышли в  $12^{\underline{00}}$  и встали на обед, так



становится тепло. После обеда начинается подъём в первую висячую долину (Фото 107). Подъём идёт по снежному склону крутизной до  $25^0$ , протяжённостью около



500 м. Далее следует выположение до крутого мореного вала (Фото 108). Обход слева по-ходу по снежному склону крутизной до  $35^0$  протяжённостью 200 метров. Поднимаемся в кошках с ледорубом. Поднявшись влево по склону на высоту морены, траверсируем склон вправо по-ходу и

выходим к озеру. Время выхода к озеру  $16^{30}$ . Проходим по озеру, далее поднимаемся во узкому распадку до крутого взлёта морены. На морену поднимаемся вправо по-ходу по каменистому



склону склону крутизной до  $40^0$  протяжённость 60 метров. Приходится делать по две ходки, занося сначала рюкзак, а затем волокушу.



Дальнейшее движение по линии падения воды. Долина на этом участке сильно петляет несколько раз резко поворачивая то влево, то

вправо. В цирк перевала вышли уже в сумерках в  $19^{30}$ . Место под палатку пришлось равнять, так как везде приличный уклон. Стоянка получилась ветреная, место открытое. Дров здесь нет, мы занесли их снизу. От последних кустов около 7 часов ВЧХ. Отбой в  $23^{00}$ .

 Пройденное расстояние
 10 км

 Чистое время хода
 9ч 20мин

 Высота стоянки
 2100м

 Перепад высоты
 +700м

14 марта, понедельник. 20 день.

Цирк перевала Мурзилка – перевал Мурзилка (1Б) – верховья р. Средний Сакукан - перевал Скальный (2Б, рад.) – р. Средний Сакукан – ручей Медвежий.

На маршрут выходим в  $7^{30}$ . От места стоянки продолжаем подниматься по распадку в направлении виднеющегося впереди перевала (Фото 109). Движение в лыжах, тропёжка

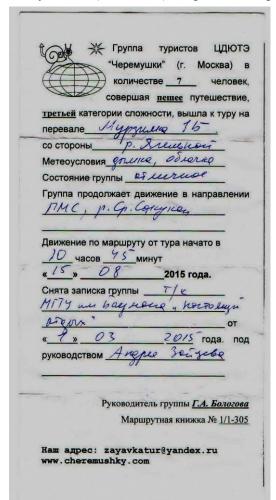


скальником небольшой снежный балкон, на котором смогли расположиться группой (Фото 110). Здесь же тур с запиской. Записка туристов ЦДЮТ "Черёмушки" (г. Москва) от 15.08.2015г. (рук. Бологова Г.А.). На перевале очень ветренно, так что спуск начали практически сразу. Спуск — первые 6 метров вертикальный скальный

несложная. Перевальный взлёт — снежный склон крутизной до  $35^0$  протяжённостью 150м. Часть склона удалось подняться серпантином на лыжах. Последние 100м в кошках с ледорубом по снежным ступеням. Перила не потребовались. Поднялись на крайнюю левую по-ходу седловину. Седловина узкая, скальная. На перевал вышли в  $8^{50}$ . Перед



участок, далее снежный склон крутизной до  $40^0$  протяжённостью 100 метров. Южный склон перевала традиционно лавиноопасный. На спуск провесили две верёвки по 60 метров, сцепив их между собой (Фото 111). Страховка через локальную петлю, закрепленную на скальном выступе.







На выположении группа собралась в  $10^{00}$  (Фото 112). Для отхода от перевала

выбрали вариант спуска с морены справа по-ходу от седловины. Здесь участок фирнового склона крутизной  $30^0$  протяжённостью 100 метров. Спустились в кошках. Ниже сброса двигаемся на лыжах по линии падения воды.



Фото 113 – начало отхода от перевала Мурзилка

Итоги, выводы, рекомендации: Перевал Мурзилка — в зимнее время снежный перевал 1Б категории сложности, связывающий долины р. Апсат и Средний Сакукан. Пожалуй, это один самых посещаемых перевалов района, при этом южный склон перевала традиционно лавиноопасен. Дурную славу перевал подтвердил и в этот раз. Весь цирк перевала сошёл грандиозной лавиной ещё при спуске первого участника. Собственно, мы к этому были готовы, так что всё обошлось без последствий. Это третье прохождение перевала Мурзилка

нашей группой и в двух случаях сходила лавина с южного склона. Поэтому предпочтительнее прохождение в направлении север-юг. Зона леса или кустов с обеих сторон находится на расстоянии нескольких часов хода, так что во избежание холодной ночёвки дрова необходимо заносить с собой или иметь снаряжение позволяющее организовать ночёвку в условиях низких температур.

## 5.14. ПЕРЕВАЛ СКАЛЬНЫЙ (2Б)

Перевал Скальный

Категория сложности 2Б

Характеристика склонов снежный Высота 2340м

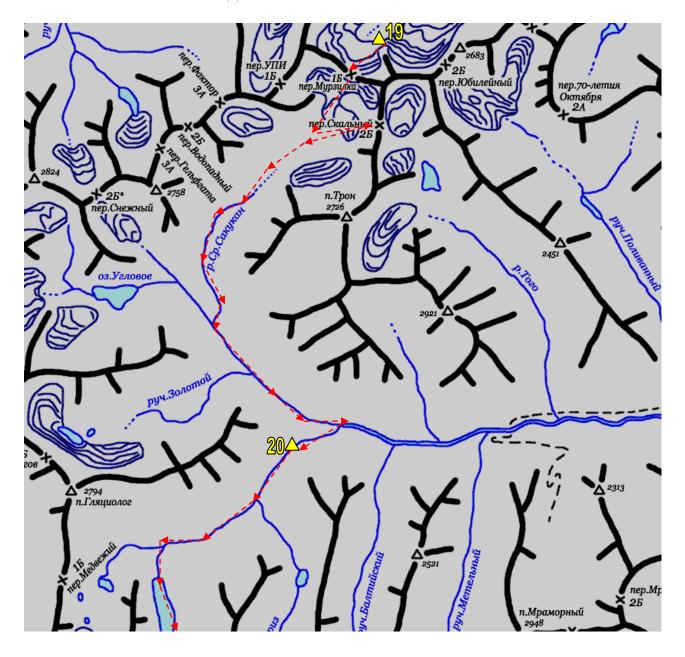
Прохождение 14 марта 2016 года радиально подъём со стороны долины

р. Средний Сакукан, спуск по пути подъёма

Расположение верховья реки Средний Сакукан и р. Того

Координаты Широта: N 56° 58'16,5"

Долгота: E 117° 39′ 37,0 ′′



На спуске с морены открывается вид на перевал Скальный (Фото 114). До начала подъёма к перевальному взлёту от перевала Мурзилка по прямой 900м, петляя между моренами 1,5 км. Чтобы выйти к перевальному взлёту сначала надо подняться по снежному кулуару слева по-ходу от вала морены. Подъём начали в  $11^{\underline{00}}$ . Выше кулуара широкое выположение с выходами камней. На перевал ведут два снежных кулуара. Предпочтительнее выглядит левый по-ходу. Лыжи оставляем около скального выхода напротив левого кулуара. С собой для подъёма взяли две веревки, но навешивать не пришлось. От места, где оставили лыжи до начала кулуара примерно

150 метров по снежному склону крутизной до 35°. Снег глубокий, подъём по линии падения воды.

Фото 114 перевал Скальный (2Б)

В кулуаре много камней и довольно камнеопасно (Фото 116). Крутизна склона до 40<sup>0</sup>, протяжённость кулуара 200м. Поднялись свободным лазаньем в кошках с ледорубом. На седловину вышли в 12<sup>40</sup> (Фото 117). Седловина узкая, снега мало и очень ветренно. Перепад высот от начала подъёма из долины Среднего Сакукана до перевальной седловины 400 метров. Сняли записку группы туристов Московской области от 14.03.2014г. (рук. Иванов В.М.).

Фото 115 – вид на перевал Скальный (2Б) и путь подъёма группы из долины р. Средний Сакукан

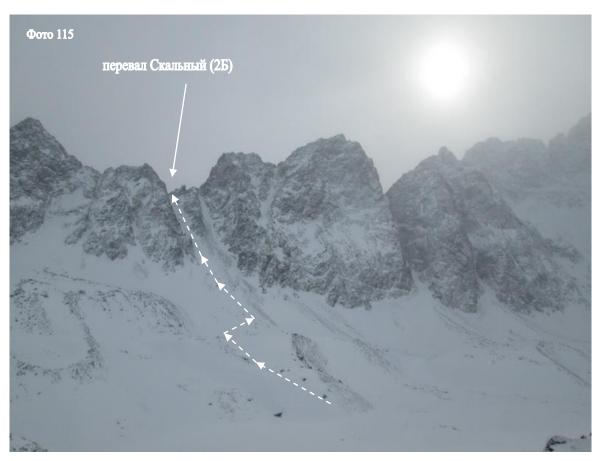
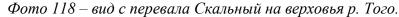




Фото 117- на перевале Скальный (2Б)

Фото 116 – подъём по кулуару





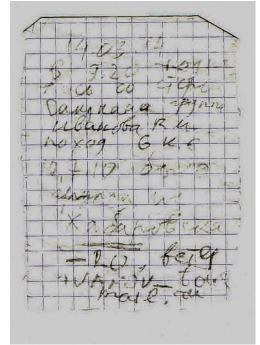




Фото 119 – спуск с перевала Скальный (2Б) Спуск свободным лазаньем по пути подъёма. До рюкзаков спустились за 40 мин. Обедаем и





спускаться вниз по долине Среднего Сакукана (Фото 120). Видимость плохая, всё в дымке, но место знакомое. Русло Среднего Сакукана всё заснежено и приходится тропить, так что надежды на быстрый спуск по наледи до ГМС не оправдались. Тропёжка закончилась примерно в 500 метрах от ГМС. Так что к ГМС вышли только к вечеру. Судя по дыму над трубой в избе кто-то есть, но, поскольку уже начинало темнеть, заходить не

стали, а продвинувшись около 1 км вверх по р. Медвежьему встали лагерем в русле реки. От ГМС постарались уйти, так как вблизи избы сухих дров нет, а здесь удалось найти сухие ветки кустов. День получился ударный по нагрузке, но удалось выполнить всё запланированное. Отбой в  $23^{00}$ .

 Пройденное расстояние
 11 км

 Чистое время хода
 10ч 40мин

 Высота стоянки
 1550м

**Перепад высоты** +800м / - 1400м

Итоги, выводы, рекомендации: На перевал Скальный был совершён радиальный подъём из верховьев долины р. Средний Сакукан. Радиальный выход происходил в условиях плохой видимости и сильного ветра, поэтому на подъём из нашей группы, по решению руководителя, пошли только участники имеющие хороший опыт горных походов (у двоих на момент прохождения был опыт горной "пятёрки", ещё у одного — горной "четвёрки"). Благодаря этому удалось обойтись без провешивания перил, что позволило значительно сэкономить время. В иных условиях (менее опытная группа, прохождение с грузом) на последние 200м подъёма необходимо провешивать перила. Следует также принимать меры безопасности, так как в кулуаре высока опасность камнепадов. Проблемным в определённых условиях может быть снежный склон ниже кулуаров. В наших условиях проблемы со сходом доски не было возможно из-за того, что группа шла налегке и двигалась по линии падения воды. В техническом плане в наших условиях (радиальный подъём со стороны долины Среднего Сакукана налегке) сложность не выше 1Б.

#### 15 марта, вторник. 21 день. Стоянка в долине р. Медвежий – цирк перевала Три Жандарма (2Б).

C утра очень плохая видимость и метёт снег. На маршрут вышли в  $7^{\underline{30}}$ . Двигаемся по руслу реки,

тропёжка несложная. Примерно через 1 км выходим к небольшому каньону. Здесь две ступени ледопадов высотой 4-5 метров (Фото 121). Поднимаемся свободным лазаньем в кошках с ледорубом, груз вытягиваем отдельно верёвкой. Выше ледопадов участок тропёжки по руслу заполненному камнями. Он продолжается до поворота долины направо по-



ходу. Далее снега мало, фирн. Около перевала Медвежий долина круто

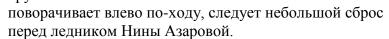
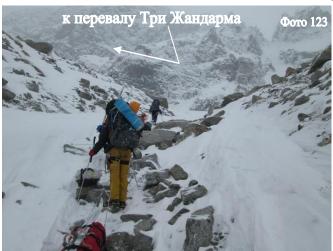


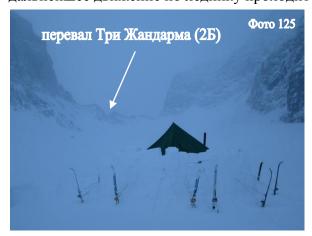
Фото 121

Фото 122 – группа на подходе к леднику Азаровой. На ледник Азаровой поднимаемся по правому по-ходу борту долины по фирновому склону крутизной до 35<sup>0</sup> протяжённостью 100метров (Фото 123, 124). Подъём свободным лазаньем в кошках. После крутого взлёта





дальнейшее движение по леднику проходит по пологому снежному склону крутизной около  $10^{0}$ .



С обоих бортов долины постоянно сыплют небольшие лавинки. Видимость к этому времени совсем пропала. Весь день шли без обеда, и почти без отдыха, так как стоять на сильном ветру холодно. В  $16^{30}$  останавливаемся для постановки лагеря. По GPS-навигатору расстояние до перевала 1 км, но он по-прежнему не просматривается. Следующие 2 часа всей командой устанавливали палатку, борясь с сильным ветром, и строили стенку от ветра. Вечером во время одного из немногих прояснений сделали фото на фоне перевала (Фото 125). Отбой в  $21^{00}$ .

Пройденное расстояние Чистое время хода Высота стоянки Перепад высоты

8 км 7ч 50мин 2260м +760м

## 5.15. ПЕРЕВАЛ ТРИ ЖАНДАРМА (2Б)

Перевал Три Жандарма Категория сложности 2Б (зима)

Характеристика склонов снежно-скальный

Высота 2480м

Расположение

Прохождение 16 марта 2016 года из долины р. Медвежий, в верховья реки Бирокан

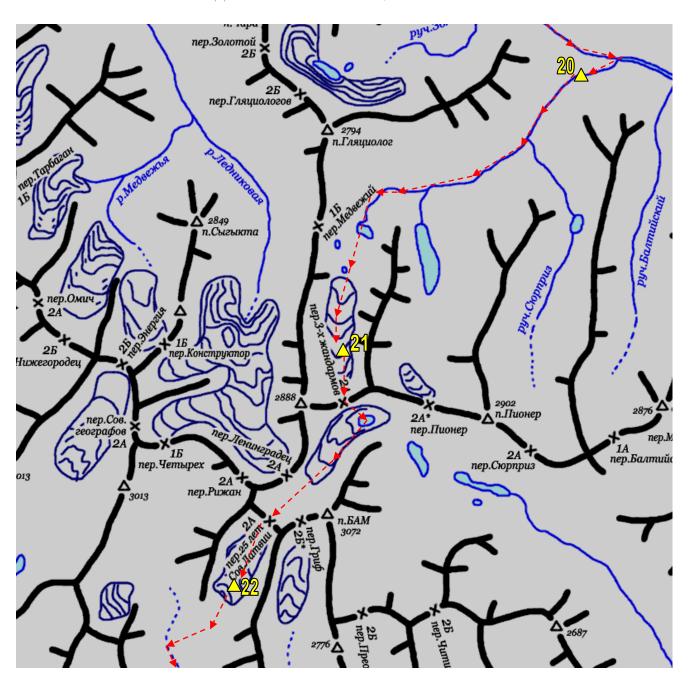
Необходимое снаряжение страховочная система, кошки, каски, карабины, спусковое

устройство, основная верёвка (2 по 60 м), верёвка для локальных

петель, скальные крючья, ледорубы, скальный молоток. верховья р. Бирокан и р. Медвежий (р. Средний Сакукан)

Координаты Широта: N 56° 52'47,3"

Долгота: E 117° 34′ 50,2 ′′



6 марта, среда. 22 день.

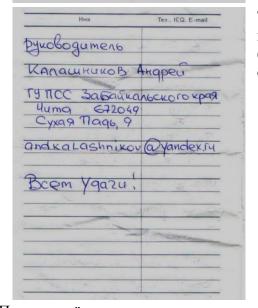
Перевал Три Жандарма (2Б) – верховья долины р. Бирокан – перевал 25 лет Советской Латвии (2A) – ледник Кауфмана.

Утром погода не улучшилась, а ветер, пожалуй, ещё усилился. На остатках дров выжидаем



рассвет. Наконец, примерно в  $6^{\frac{30}{20}}$  немного прорисовались контуры перевала. Это уже очень поздно, но всё диктует погода. Сразу начинаем собираться. На марш выходим в  $8^{00}$ . На лыжах подходим к перевальному взлёту. Далее движение в кошках с ледорубом. Перевальный взлёт - склон крутизной до  $45^{0}$ , протяжённостью 100 метров. Первый 50 метров снежный склон, далее 50 метров разрушенные скалы (Фото 126). Поднялись свободным лазаньем. На седловине группа собралась в  $9^{00}$  (фото 127). Седловина узкая, скальная. Есть место, чтобы расположиться группе с грузом.

Tent read a man
22.08.2015 z <u>r</u>
A
(TICC SOBOURANDER KDOS)
П. Чара (7 геловека) П. Динск (2 геловека)
11 4 apa (22 enobera)
n. Drunck (2 zeroBeria)
B 14:45 hogheruch Ha
Trepel Tpex Hangapurol (2A)
со сторони озера Бюрокан
Moroga-0-
Настроение отличное
Cosupaeuce ta require
THEM YOU. BOAUM HO FMC.



Первая верёвка: страховка через локальную петлю, закрепленную на скальном выступе, 30 метров скальный сброс крутизной  $80^{0}$ ,



Тур перевала в центре седловины. Сняли записку группы спасателей ПСС Забайкальского края от 22.08.2015г. (рук. Калашников А.). Спуск начали практически сразу, отдыхать на ветру никому не хотелось.



следующие 30 метров снежный склон крутизной  $45^{0}$ . Снег глубокий, под первым участником при



заходе на склон по кулуару сошла лавина. Фото 129 – характер рельефа при прохождении первой верёвки.

Вторая верёвка: страховка на скальных крючьях, 20 метров по узкому снежному кулуару. Крутизна склона в кулуаре до  $50^{0}$ , есть участок протяжённостью 5 метров крутизной до  $80^{0}$ . Ниже кулуара снежный балкон шириной 7-8 метров. Крутизна склона здесь до  $30^{0}$ . По балкону двигаемся влево по-ходу, обходя скальный бастион (Фото 130) до небольшой каменистой

площадки. Здесь удобно собраться всей группой. Со скальной площадки 50 метров траверса по снежному склону (Фото 131) выводят к широкому снежному кулуару. Крутизна склона в кулуаре 35<sup>0</sup>,

протяжённость 200 метров. Спуск свободным



лазаньем. Спустившись по кулуару, выходим на озеро. На озере группа собралась в  $12^{00}$ .

Фото 131— траверс склона до спускового кулуара. Фото 132— вид на перевал Три Жандарма (2Б) и путь спуска группы (вид от озера).



<u>Итоги, выводы, рекомендации</u>: Перевал Три Жандарма – красивый, технически интересный перевал 2Б (зима) категории сложности. Подходы к перевалу очень живописны с обеих сторон, а сам перевал включает широкий набор технических препятствий – снежные склоны, ледовые и скальные участки. Места для стоянки есть непосредственно перед перевальным взлётом с обеих сторон перевала, на самом перевале и его склонах мест для лагеря нет, так что начинать прохождение перевала надо с утра. Определяющая сторона – южный склон. Дров вблизи перевала нет. Ближайшие дрова с обеих сторон на расстоянии 6-7 часов хода, так что избежать холодной ночёвки сложно.

# 5.16. ПЕРЕВАЛ 25 ЛЕТ СОВЕТСКОЙ ЛАТВИИ (2A)

Перевал 25 лет Советской Латвии

Категория сложности 2А

Характеристика склонов снежно-скальный

Высота 2480м

Прохождение 16 марта 2016 года со стороны долины р.Бирокан на ледник

Кауфмана (р. Таёжная)

Необходимое снаряжение страховочная система, кошки, каски, карабины, спусковое

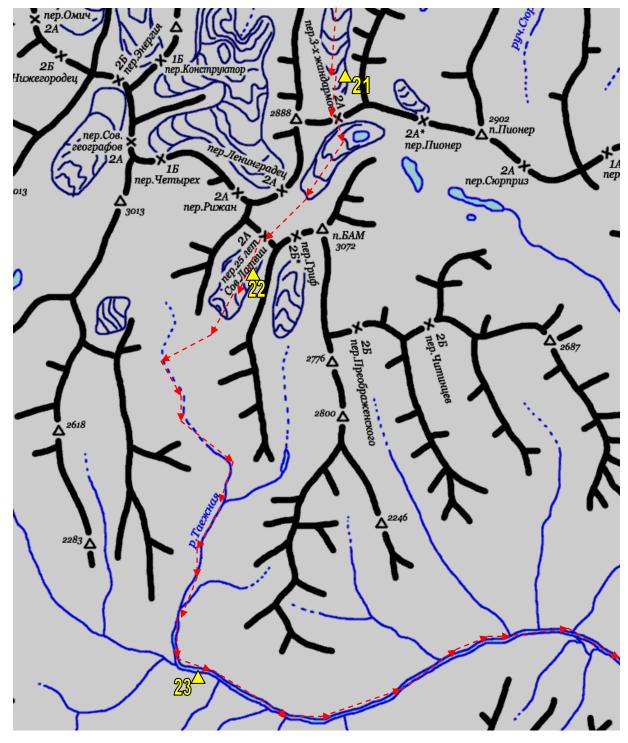
устройство, основная верёвка (2 по 60 м), верёвка для локальных

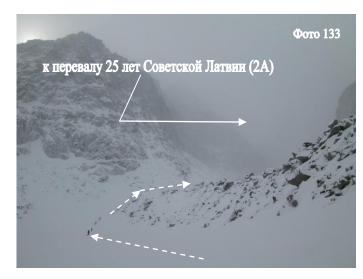
петель, ледорубы, жюмар

Расположение верховья р. Бирокан и р. Таёжная (р. Верхний Сакукан)

Координаты Широта: N 56° 51'46,5"

Долгота: E 117° 33' 45,4 "





После небольшого отдыха и перекуса пересекаем озеро и поднимаемся на морену слева по-ходу по снежному склону крутизной до 25<sup>0</sup> (Фото 133). Далее долина полого поднимается в направлении перевала 25 лет



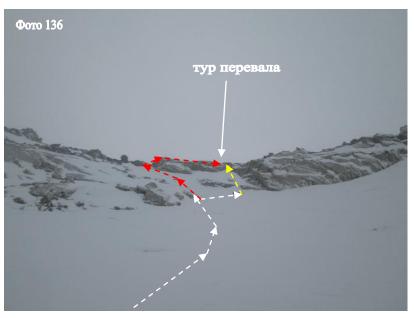
Советской Латвии. Контуры перевала проступают, когда до него остаётся около километра (Фото 134). К взлёту перевала вышли в  $15^{\underline{00}}$ . Нижняя

часть перевального взлёта — снежный склон крутизной до  $40^0$  в верхней части, протяжённость





Фото 135 — подход под перевальный взлёт. До скального участка поднялись серпантином на лыжах. Под скальником организовали площадку для рюкзаков и волокуш. Фото 136 — взлёт перевала 25 лєт Советской Латвии и путь подъёма группы.



Красный пунктир — путь подъёма первого участника для провешивания перил; Жёлтый пунктир — путь подъёма группы по перилам;

Первый участник поднялся по снежному склону крутизной до  $40^0$  протяжённостью около 80

Сборная команда туристов с Харакова, Астрахани, Москвы, совершая поход 3
к.с., по хребту Кодар в составе Пяковец С.В., Тарасенко А.С., Кильданиев
Р.Г., Штин М. В. вышла на перевал (вершину): Леревал
25 лет севетсе от лем вышла
25 лет севетсе от лем вышле
23 автусти 2016 года в 14 ч. со мин. со стороные леупине верусмами
Метеорологические условия: меревания объеставность, тей рев
Состояние группы: наришний исе
Группа движется в направлении: р. Бирова в
врамя выхода «27» автусти 2016 года 14 ч. 36 мин.

Врамя выхода «27» автусти 2016 года 14 ч. 36 мин.

Снага запаска группы: Д. Д. СТО Уере мутелен

Снага запаска группы: Д. Д. СТО Уере мутелен

Водоворуба Б. Ма

Адрее русеведенения:

Въг - 3 р. е в с Флагосов. ги

Lttp:// fotc-traveller. Ги

метров на скальный гребень (Фото 136). Затем продвинулся по гребню вправо по-ходу 50 метров и провесил перила по скальному участку. Страховка через локальную петлю, закрепленную на скальном выступе. Подъём здесь значительно короче (протяжённость около 50 метров, причем перила реально нужны на последних 30 метрах скального сброса) и безопаснее. Здесь же находится тур перевала. Поднялись по перилам с жюмаром налегке, рюкзаки и волокуши вытянули верёвкой отдельно. Седловина — узкий скальный гребень. На перевале группа собралась в 1700. Сняли



скального сброса снежный склон крутизной до  $45^0$  в верхней части, плавно выполаживающий. По скальнику спуск дюльфером без груза. Рюкзаки и волокуши спустили отдельно. По снежному склону спустились свободным лазаньем по снежным ступеням. От перевала вниз по долине отошли примерно 600 метров и встали лагерем на пологом леднике.

записку группы туристов городов Харьков, Астрахань, Москва от 27 августа 2015 года (рук. Ляховец С.В.). Высота 2550 метров.

Фото 137 — вид на ледник Кауфмана с седловины перевала 25 лет Советской Латвии. Спуск — вертикальный скальный участок протяжённость 40 метров (Фото 138). Ниже



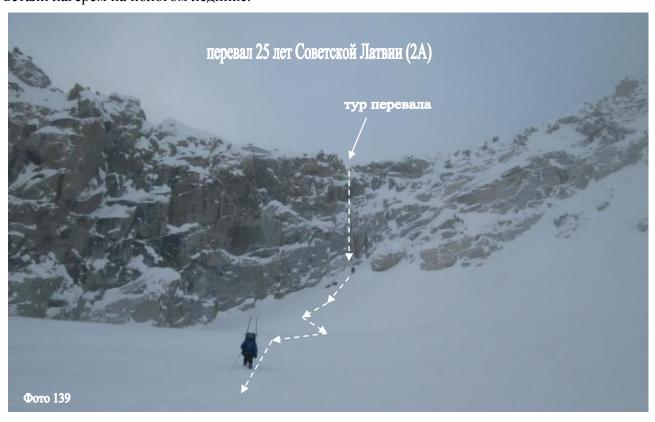


Фото 139 — вид на перевал 25 лет Советской Латвии со стороны ледника Кауфмана и путь спуска группы.

По долине очень сильный ветер. Палатку удалось установить только к  $21^{30}$ . Дров нет, ночёвка холодная. Отбой в  $23^{00}$ .

 Пройденное расстояние
 6 км

 Чистое время хода
 11ч

 Высота стоянки
 2430м

**Перепад высоты** +600м / -500м

<u>Итоги, выводы, рекомендации</u>: перевал 25 лет Советской Латвии — красивый и интересный в спортивном плане перевал 2A категории сложности. Перевал находится вблизи пика БАМ и часто посещаем группами туристов. Прохождение перевала требует от группы хорошей технической подготовки. В нашем случае плюсом явилось то, что это был самый безопасный в плане лавиноопасности перевал на маршруте. В зимнее время избежать холодной ночёвки очень сложно, так что группа должна иметь соответствующую экипировку.

## 17 марта, четверг. 23 день. Ледник Кауфмана – р. Таёжная – р. Верхний Сакукан.

Всю ночь сильный ветер, палатку сильно трясёт, но устояла. Выспались до  $7^{\underline{00}}$ . Утро, наконец-то ясное, виды вокруг роскошные. Но при  $-25^{0}$ С и сильном ветре не расслабишься. Собирались долго. На маршрут выходим в  $9^{\underline{30}}$ .

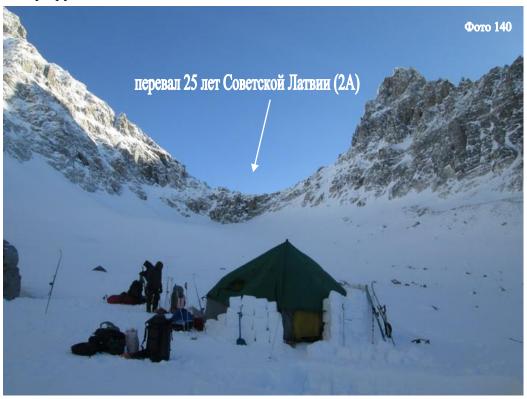
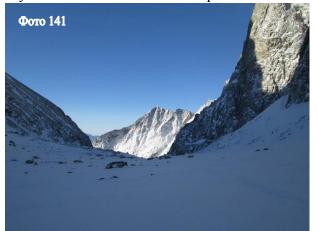


Фото 140 – лагерь на леднике Кауфмана. На заднем плане перевал 25 лет Советской Латвии. От места ночёвки двигаемся в кошках по жёсткому фирну. Спуск по грандиозным фирновым ступеням. Окончательно отогрелись только когда добрались до участка, освещённого солнцем.



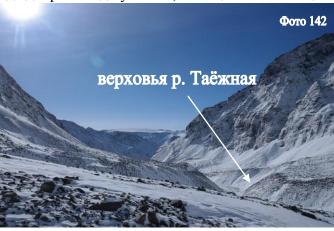


Фото 141 — вид на ледник Кауфмана и начало спуска от места ночёвки. Фото 142 — вид на верховья р. Таёжная.

В кошках спустились до русла р. Таёжная. Дальше движение на лыжах. Примерно через 2,5 км приятного катания выходим к каньону (Фото 143). Каньон недлинный, протяжённость около 1 км.

Φοτο 143

Сначала следуют подряд 3-4 ледовые ступени высотой 4-5 метров (Фото 144).



Перила не навешиваем, спуск свободным лазаньем, груз



спускаем отдельно на верёвке (Фото 145). После каскада небольших ступеней выходим к большому ледопаду (Фото 146). Высота вертикального участка 35-40 метров. Пожалуй, самый большой ледопад на маршруте. Страховка через ледобуры. Спуск дюльфером налегке Фото 147). Груз спустили отдельно.







Фото 148 – группа после спуска с ледопада р. Таёжная.

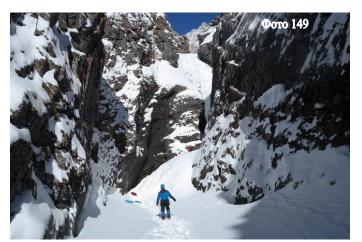
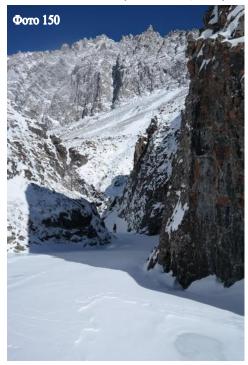


Фото 151

Сразу после большого ледопада следует поворот направо-по-ходу ещё одна ступень высотой около 5 метров (Фото 149). Здесь тоже провесили перила, страховка через ледобуры. Заканчивается каньон двумя небольшими ступенями, которые проходим свободным лазаньем (Фото 150, 151)..



После каньона выходим на пологий участок и встаём на обед, здесь уже есть кусты. После обеда начинается противный участок — рыхлый снег между большими камнями, сухие наледи, которые часто проваливаются. Кончилось это безобразие в 900метрах от устья р. Таёжная. К наледи, которая начинается дальше вышли в  $18^{30}$ . По наледи быстро сбежали к р. Верхний Сакукан. Место для лагеря нашли в 200м ниже по течению на правом берегу р. Верхний Сакукан. Ну здесь всё хорошо — снега мало, дров много. Отбой в  $22^{30}$ .

 Пройденное расстояние
 9 км

 Чистое время хода
 7ч 20 мин

 Высота стоянки
 1440м

 Перепад высоты
 -1000м

## 18 марта, пятница. 24 день. Устье р. Таёжная – долина р. Верхний Сакукан – выход на равнинный участок.

На маршрут выходим в  $8^{30}$ . От места ночёвки идём в кошках по наледи, но почти сразу начинаются участки русла, переметённые снегом. До впадения р. Бирокан приходится несколько



раз менять кошки на лыжи и обратно. Местами встречаются мокрые наледи глубиной до 15 см.

Фото 152 – характер р. Верхний Сакукан в районе впадения р. Таёжная.

К месту впадения р. Бирокан вышли в  $10^{30}$  Фото 153).

Отсюда до места впадения р. Снежная в основном





наледь (Фото 154). От впадения Снежной совсем простого прохождения нет – или тропёжка, или

камни, или или мокрые наледи. Есть участки открытой воды, которые обходим по берегу. Уже в сумерках дошли до выхода на равнинный участок (Фото 155). Положительный момент — здесь уже появилась связь МТС и возможность нормально пообщаться с домом. Отбой в  $22^{30}$ .



Пройденное расстояние Чистое время хода Высота стоянки Перепад высоты

25 км 9ч 45 мин 950м -500м 19 марта, суббота. 25 день.

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

Утро очень комфортное, вчерашний затяжной марш не вспоминается. На маршрут выходим в  $8^{30}$ . Примерно 1 км двигаемся в кошках, дальше на лыжах. Довольно долго идёт неприятный участок — снега мало и торчат мелкие камни. Идти очень неудобно. В  $17^{00}$  вышли к наледи после открытого участка реки. Дальше идётся легко и быстро. Много фотографируемся на фоне Гор (Фото 156). Около  $19^{00}$  находим струю дорогу-заходку на левый берег. Продвигаемся по дороге 200 метров и встаём лагерем на ровной площадке на небольшом угоре среди сосен. Снега здесь мало, сухие дрова в изобилии. Ужин у костра на фоне красивого заката. Все понимают, что это, наверно, последняя ночь на маршруте. Отбой в  $22^{30}$ .



 Пройденное расстояние
 17 км

 Чистое время хода
 7ч 30 мин

 Высота стоянки
 800м

 Перепад высоты
 -150м

20 марта, воскресенье. 26 день.

Стоянка около урочища Чарские Пески – урочище Чарские Пески (радиальный выход) – р. Верхний Сакукан – ст. Новая Чара.

Утром собираем рюкзаки и оставляем в палатке. В  $7^{30}$  налегке выходим в направлении Чарских Песков. Часть пути удаётся пройти по дороге. Далее через лес до края Песков. Значительная часть Песков привычно заснеженная. Двигаемся в направлении высшей точки (Фото 157). В районе высшей точки Песков фотографируемся и просто гуляем по барханам.





Фото 158 – группа в урочище Чарские Пески



Фото 159 – Чарские Пески



Возвращение в лагерь по своим следам. Здесь обедаем, быстрые сборы и в  $13^{00}$  выходим с целью дойти к вечеру до станции Новая Чара. Выходим на р. Верхний Сакукан, двигаемся в кошках по наледи. Идётся легко — весь груз на волокушах (Фото 160). Встречается много участков мокрых наледей глубиной до 25 см, но на это уже мало обращаем внимания. Когда до Новой Чары остаётся 6 км русло реки приближается к железнодорожному полотну БАМ. Вдоль линии БАМ идёт автомобильная дорога в Новую чару. По

дороге в  $18^{\underline{00}}$  доходим до вокзала станции Новая Чара и заканчиваем маршрут.



Фото 161 – группа на мосту через р. Чара

#### 6. ИТОГИ, ВЫВОДЫ, РЕКОМЕНДАЦИИ

Главный итог – успешно пройден линейный лыжный маршрут VI категории сложности в красивом и разнообразном, с точки зрения применения технических навыков, районе.

Всего на маршруте группой было пройдено 14 перевалов и каньонов.

Совершено зимнее первопрохождение перевала Синильга, долин рек Сакуканнырд и Сыллах, имеющих категорийные каньоны, каньона на р. Таёжная, а также ручья Гранитный.

В течение 26 дней маршрута мы не встретили ни одной туристской группы. Дважды пересеклись с местными жителями - эвенками-оленеводами, пасущими оленей в устьях реки Игобман и ручья Ягельный. Встречи эти были во многом случайны и рассчитывать на них туристам особо не стоит.

На протяжении всего маршрута, не смотря на большую физическую нагрузку и сложные погодные условия, психологическая обстановка в группе была исключительно комфортной, ориентированной на взаимную помощь и поддержку.

Группам, планирующим походы в данном районе, следует учитывать высокую лавинную опасность и большую вероятность экстремально низких температур при сильном ветре.

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 заносить дрова и, тем самым, исключить часть холодных ночёвок.

Для приготовления пищи в безлесной зоне необходимо иметь бензиновые горелки, газовые брать бессмысленно – при низких температурах газ не горит.

Для снижения лавинной опасности следует планировать прохождение перевалов с экспозицией склонов север-юг с севера на юг, так как южные склоны перевалов района лавиноопасны. При переходах из одной долины в другую следует по возможности выбирать перевалы с экспозицией склонов запад-восток.

С технической точки зрения район очень интересен и разнообразен, так как позволяет планировать в одном маршруте прохождение снежных, ледовых и скальных препятствий.

Одной из особенностей района являются мокрые наледи глубиной до 30 см, т.е. экипировка должна соответствовать их прохождению. При этом в узких каньонах возможны промоины глубиной до 3 метров, прикрытые тонким льдом. Проходить такие участки следует группой и обязательно со страховкой.

В целом, район имеет большие возможности в плане зимних первопрохождений. Хорошо исследован и часто посещаем, особенно летом, район Центрального Кодара. Район Восточного Кодара исследован по-прежнему мало, имеется много седловин, долин рек и ручьев, информации по которым нет.

#### 7. ХАРАКТЕРИСТИКИ СООТВЕТСТВОВАНИЯ ЗАЯВЛЕННОЙ ШЕСТОЙ КАТЕГОРИИ СЛОЖНОСТИ МАРШРУТА

#### Пройденные препятствия:

Каньон Орто-Юрях (25) - 6 Перевал Скальный (25) - 8 Перевал Корень (15) - 4 Перевал Мурзилка (15) - 4 Каньон Сакуканнырд (15) - 2 Перевал Надежда (15) - 4 Перевал Три Жандарма (25) - 8 Перевал Синильга (15) - 4 Перевал Сормовский (15) - 4 Педопад на Апсате (15) - 2 Ледопад р. Мускуннах (2A) - 4 Ледопад р. Таёжная (25) - 6

#### Характеристики маршрута:

Протяжённость:  $\Pi$ =270 км,

Суммарный перепад высот: B=15950 м

Количество дней:  $t=26 \ \partial neй$  (из них 1  $\partial neska$ );

Дней затраченных сверх максимальной протяжённости маршрута -2;

Технические препятствия: nepeвал 2Б -2, nepeвал 2А -1, nepeвалы 1Б -5, nepeвал  $н/\kappa -$ 1,  $\kappa$ аньон

2B-1, каньон 2A-1, каньон 1B-1, ледопад 2B-1, ледопад 2A-1, ледопад 1B-1;

Работа по преодолению технических препятствий: 66 баллов;

 $\Theta\Pi_{\min}$ = 580 +14x2 = 608 км (с учётом двух дополнительных дней)  $\Theta\Pi$  = 270 + 5x(15,95 + 66) = 270 + 409,75 = 679,75 км >  $\Theta\Pi_{\min}$  = 608км

Вывод: маршрут соответствует заявленной шестой категории сложности согласно Методике категорирования лыжных маршрутов.

### 8. ПРИЛОЖЕНИЯ 8.1. Список личного снаряжения

N₂	WANNANA DA WAA	Кол-во	Отметка о выполнении
	наименование		
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	<b>Шапка флисовая</b>	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	Репшнур 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	Туалетния 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 коплект
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	Вата	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	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	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)
10	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)
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	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)
14	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 (100гр)
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. 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)
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. 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)
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)
23	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)
24	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)

25	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	Запасной день
26	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	Запасной день

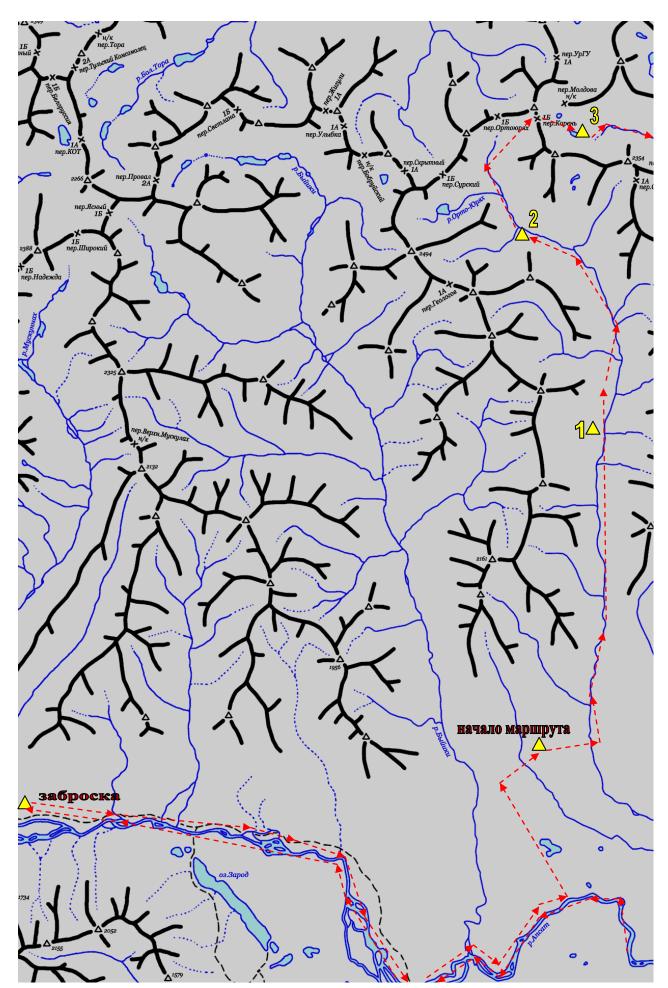
## 8.7. Финансовые расходы.

## Стоимость проезда на одного человека составила:

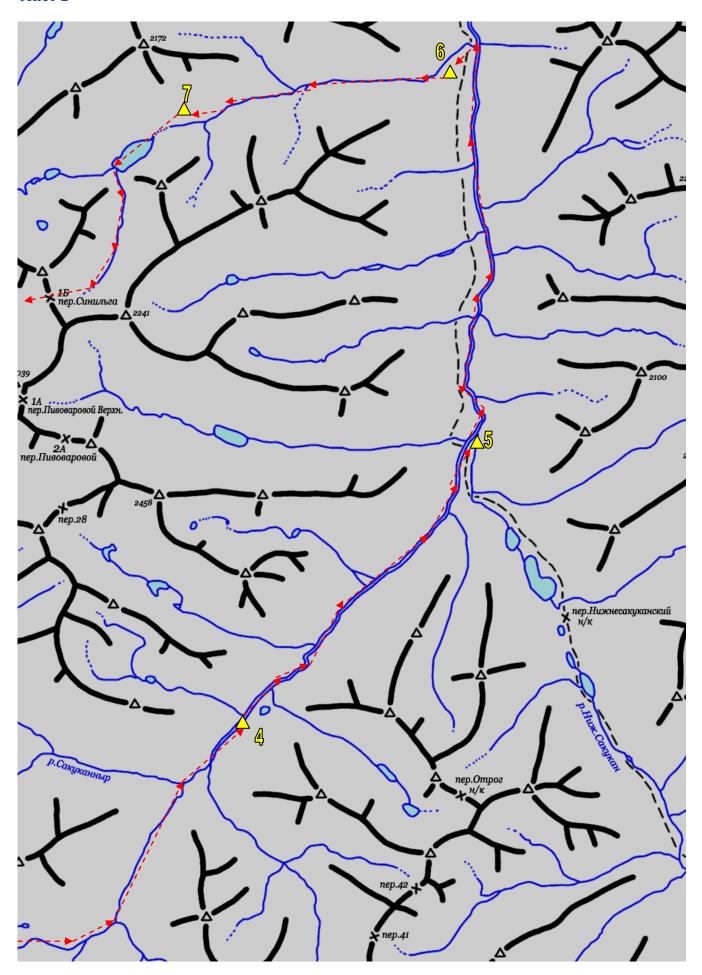
Воткинск – Агрыз (микроавтобус)	500 руб
Агрыз – Новая Чара	3865 руб
Подъезд по долине р.Апсат	2000 руб
Новая Чара - Агрыз	3865 руб
Агрыз – Воткинск (микроавтобус)	500 руб
Итого	10730 руб

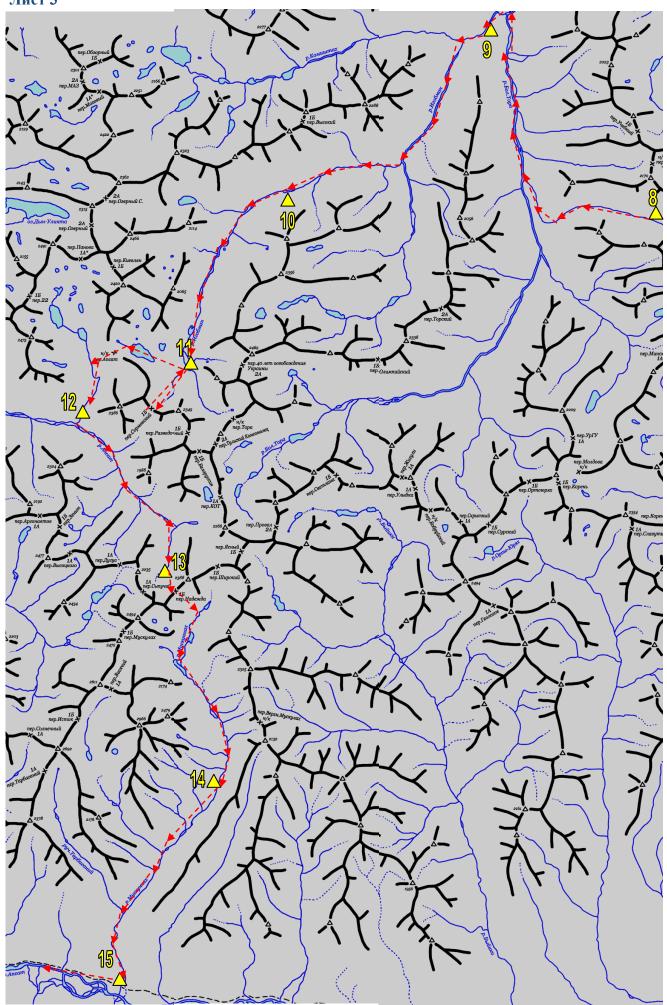
Расходы на питание, полис страхования, аптечку, ремнабор и командное снаряжение составили 8000 руб/чел. Итого общая стоимость похода  $\sim 18730$  руб/чел.

#### Лист 1

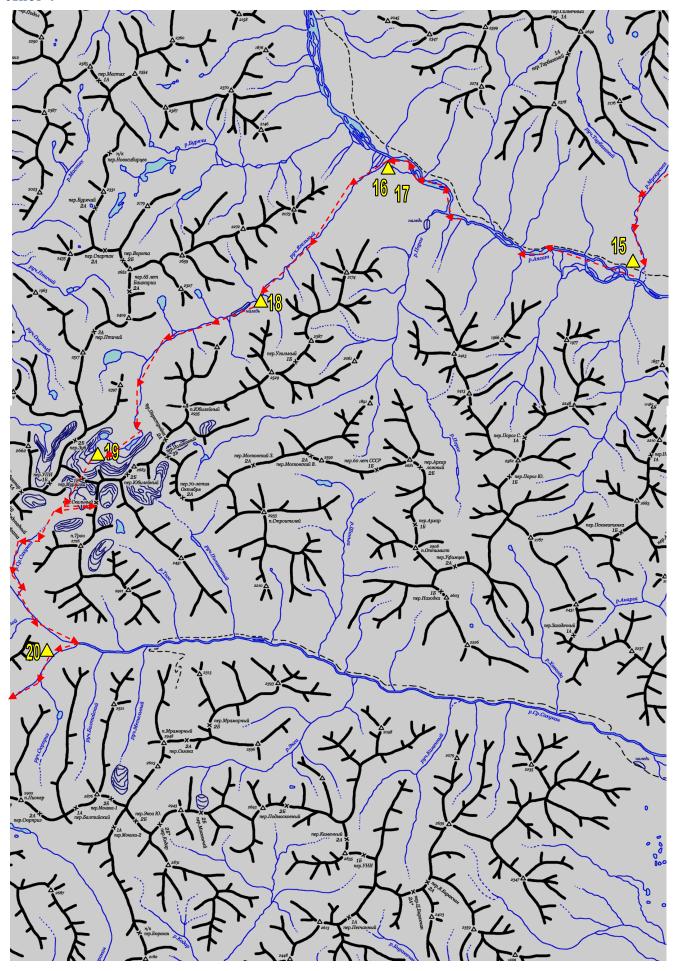


Лист 2

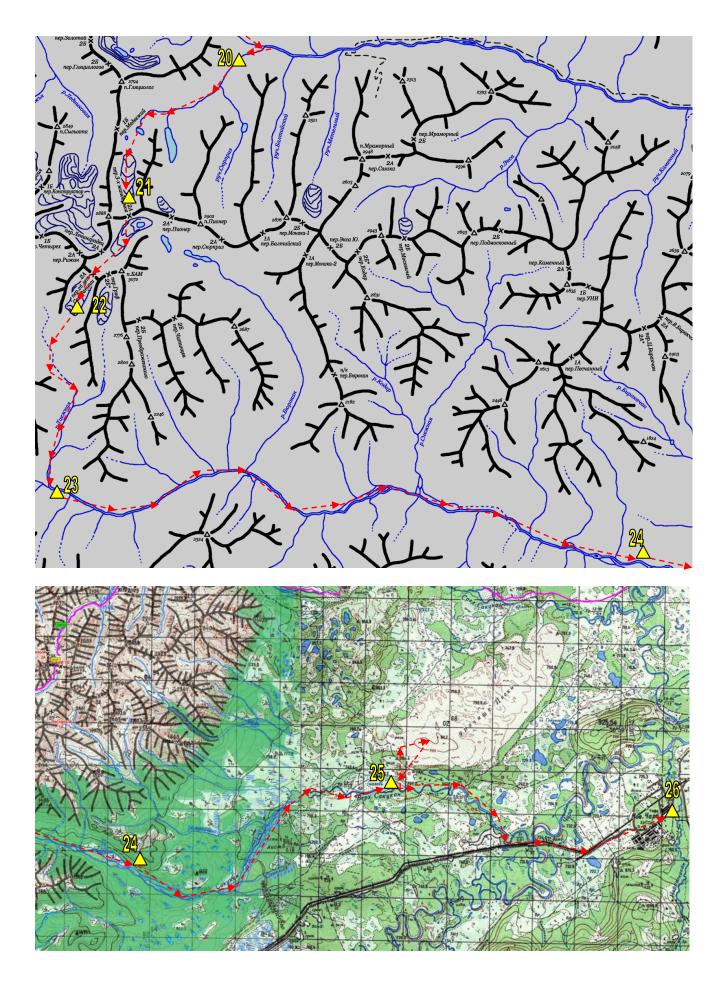




Лист 4



Лист 5



# 9. КООРДИНАТЫ ТОЧЕК GPS

Путевые точки	N	E	Н	примечание
2	57 <sup>0</sup> 02'25,2"	117°58'34,2"	885	устье р. Мускуннах
3	57 <sup>0</sup> 03'43,4"	118 <sup>0</sup> 14'24,9''	920	Заход в ущелье Орто-Юрях
4	57°11'43.9"	118°13'21.4''	2286	Перевал Корень (1Б)
5	57 <sup>0</sup> 11'31,6"	118 <sup>0</sup> 14'17,0''	2000	Озеро после спуска с перевала Корень (1Б)
6	57 <sup>0</sup> 12'09,0"	118 <sup>0</sup> 18'28,5''	1590	Впадение левого притока с перевала
				Минкский (1А)
7	57 <sup>0</sup> 12'09,0"	118°18'28,5''	1100	Впадение р. Нижний Сакукан
8	57°18'32.5''	118°25'57.2''	950	Впадение р. Сыллах
9	57°17'27.8''	118°19'50.5''	1500	Нижнее озеро на р. Сыллах
10	57°16′12.6′′	118°18'37.4''	2011	Перевал Синильга (1Б)
11	57°17'15.8''	118°12'22.9''	1150	Впадение р. Гранитный в р. Большая Тора
12	57°20'16.6''	118°11'56.9''	1000	Слияние р. Большая Тора и Изобман
13	57°19'45.5''	118°10'23.6''	1080	Впадение р. Комиштах
14	57°17'35.2''	118°08'15.3''	1240	Приток с перевала Олимпийский (1Б)
15	57°16'39.0''	118°02'58.6''	1450	Приток с перевала Озёрный (1Б)
16	57°17'35.2''	118°08'15.3''	1710	Стоянка перед подъёмом в цирк перевала Сормовский (1Б)
17	57°15'43.2''	117°58'30.7''	2083	Перевал Сормовский (1Б)
18	57°12'15.6''	117°58'32.1''	1575	Спуск к р. Апспат
19	57°10'53.5''	118°00'40.7''	1720	Начало подъёма в цирк перевала Надежда (1Б)
20	57°09'44.6''	118°00'35.9''	2200	Перевал Надежда (1Б)
21	57°09'26.8''	118°01'29.9''	1880	Спуск к р. Мускуннах
22	57°02'25,2"	117 <sup>0</sup> 58'34,2''	885	устье р. Мускуннах
23	57°04'44,6''	117°49'08,5''	1030	Устье р. Ягельный
24	56°59'23,9''	117°40'49,6''	1940	Озеро перед Мурзилкой
25	56°58'45,6''	117°39'12,3''	2340	Перевал Мурзилка(1Б)
26	56°58′16,5′′	117°39'37,0"	2340	Перевал Скальный (2Б)
27	56°56'30,5''	117°36'55,2''	1663	Впадение в Ср.Сакукан
28	56°55'32,8''	117°38'59,5''	1500	ГМС
29	56°53'38,3''	117°34'46,5''	2130	Начало ледника Азаровой
30	56°52'47,3''	117°34'50,2''	2480	Перевал Три Жандарма
31	56°52'09,7''	117°36'32,7''	2020	Начало нижнего озера
32	56°51'46,5"	117°33'45,4"	2480	Перевал 25 лет Советской Латвии
33	56°48'13,7''	117°32'30,5"	1460	Впадение р. Таёжная в р. Верх. сакукан
34	56°48'30,6"	117°38'26,2''	1220	Устье р. Бирокан
35	56°46'20,8''	117°52'23,1''	880	Выход из Гор на равнину
36	56°46'11,1''	117°57'11,2''	810	Поворот реки на восток
37	56°49'02.3''	118°05'07.7''	760	Чарские пески (точка для захода)
38	57°17'30.5''	118°16'38.9''	1958	Перевал Сыллах (н/к)
39	57°14'10.7''	117°58'32.3''	1884	Перевал Апасат (н/к)
40	57°10'13.7''	118°02'03.5"	2240	Перевал Широкий (1Б)
41	57 <sup>0</sup> 11'46,2"	118 <sup>0</sup> 12'51,9"	2190	Перевал Орто-Юрях(1Б)
42	57 <sup>0</sup> 10'59,2"	118 <sup>0</sup> 11'00,9''	2085	Перевал Сурский (1Б)