

Федерация Спортивного Туризма
Московской Области

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ

о лыжном походе VI категории сложности
по Восточному и Центральному Кодару, совершенном в
феврале-марте 2022 года.

Маршрутная книжка № 1/2-601.
Руководитель: Батуев Е.А.
e-mail: Batuev.ev@gmail.com

МКК ФСТ-ОТМ рассмотрела отчет и считает, что маршрут группы
может быть оценен _____ категорией сложности и засчитан
всем участникам и руководителю.

Штамп МКК

МОСКВА 2022

ОГЛАВЛЕНИЕ

1.Аннотация	
1.1 Анализ и особенности планирования маршрута	2
1.2 Характеристика района путешествия	3
2.Справочные сведения о походе	4
2.1 Паспорт маршрута	5
2.2 Подробная нитка запланированного и пройденного маршрута	5
2.3 Отклонения от основного заявленного варианта маршрута	5
2.4 Меры безопасности на маршрут	5
2.5 Общественно полезная работа и новизна	6
2.6 Состав группы	6
2.7 График движения	8
2.8 Обзорная схема маршрута, высотный график	11
2.9 Оценка категории сложности маршрута	13
2.10 Итоги, выводы, рекомендации	14
3 Особенности района и организации путешествия	15
3.1 Транспортные особенности	15
3.2 Контакты перевозчиков	15
3.3 Связь в районе маршрута	15
3.4 Спасатели	16
3.5 Национальный парк	16
3.6 Стратегическое планирование маршрута.	17
3.7 Карты, маршрут	18
4.ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ МАРШРУТА	26
5. Материальное обеспечение	67
6. Список литературы и ссылки на материалы в интернете	74

1 АННОТАЦИЯ

Предлагаемый отчет описывает поход группы подмосковных и московских туристов по интересному лыжному району Забайкалья - хребту Кодар, точнее, районам рек Верх. Сакукан, Апсат и Ср. Сакукан. Он проходил по популярному району возле вершин пика Мартен, пика Бам, Сыгыкта, Мускуннах и других. Целью путешествия было знакомство с новым горным районом, приобретение участниками спортивного опыта, в том числе высотного, подготовка к новым спортивным путешествиям.

Поставленные цели группой достигнуты практически полностью. Ряд пройденных препятствий имели элементы первопрохождения, совершено восхождение на пики Мартен, пика Бам, Мускуннах. Маршрут пройден в традиционных для района условиях погоды, которая иногда приводит к срыву путешествия. Однако предшествующий опыт, хорошая предподходная подготовка и сплоченность группы, ясность целей, хорошее снаряжение и решительность в их достижении позволила пройти запланированный маршрут.

Отчет составили: Батуев Е., Рыжков А., Соболева О.

Условные обозначения и сокращения

В отчете используются общепринятые сокращения:

в., верш. – вершина,

д. – долина,

д.р. – долина реки,

к.с., к.т. – категория сложности, категория трудности,

лед. – ледник,

м.н. – место ночевки,

пер. – перевал,

р. – река,

руч. – ручей,

ск. – скальный,

ск.-ос. – скально-осыпной,

сн. – снежный,

сн.-лед. – снежно-ледовый

рад. – радиально

С – северный, Ю – южный, З – западный, В – восточный.

ГЗЛ – граница зоны леса,

Ф – фото

↑ - движение вверх (по реке, ручью, склону)

↓ - движение вниз (по реке, ручью, склону)

Если особо не оговаривается, левая и правая стороны (склоны, борта, берега), указываются ориграфически.

1.1 Анализ и особенности планирования маршрута

Собравшаяся группа обладала большим лыжным и горным опытом и свой выбор в 2022 году мы остановили на Кодаре. Этот район сочетает в себе классические для забайкальских походов снега, каньоны и наледи со сложными горными препятствиями. Из всей группы на Кодаре уже были руководитель Батуев Е. в 2014 и участники Куликов В. И Рыжков А. в 2009г.

В расположении группы имелось чуть более трех недель, за которые нужно было успеть пройти полноценный и сложный маршрут. Для старта нами была выбрана автозаброска по уже знакомой реке Верхний Сакукану. Затем планировалось небольшое горное кольцо в западную часть Кодара, включавшее разведку и попытку первого зимнего восхождения на пик Мартен – высшую точку Иркутской области. Попытка была успешно осуществлена, составлен альпинистский маршрут 3А к.с.

После «разминочного» горного кольца группа планировала осмотр и прохождение по «сердцу Кодара» - горный узел в окрестностях популярного пика БАМ. Группа прошла два сложных перевала: 25 лет Советской Латвии (вариант 2Б) и Ленинградец 2Б наиболее технически интересным стало восхождение на высшую точку Забайкалья – пик БАМ (3072) (3А).

Большой интерес вызывал горный узел на водоразделе рек Лев.Сыгыкта и Дагылдын. К сожалению снежная обстановка и лавинопасность не позволила пройти нехоженный перевал, прохождение ограничилось осмотром долины р Лев.Сыгыкта

К концу похода группа совершила восхождение на г.Мускуннах. Несмотря на заявленную категоричность в 2А, восхождение было весьма протяженным и не простым. Выход из района с траверсом простого гребневого маршрута стал приятным украшением всего маршрута.

Маршрут проходил в условиях практически полной автономности. За исключением охотников эвенков на реке Верх., нами не было встречено ни одного человека.

1.2 Характеристика района путешествия

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.

2 Справочные сведения о путешествии

Вид туризма	Категория сложности	Район	Продолжительность	Сроки проведения
лыжный	Шестая	Горный массив Кодар, Забайкалье	22 ходовых дня	с 24 февраля по 18 марта 2022 г

2.1 Паспорт маршрута

Выпускающая МКК: МКК ФСТ-ОТМ (в составе М. Васильев, Б.Иванов, А. Романенков, С. Романенков, В.Иванов)

Фактически пройденный путь: 275,6 км

Суммарный перепад высот: 22116м

2.2 Подробная нитка запланированного маршрута

Пос. Новая Чара – автозаброска – р. Ср. Сакукан↑ – устье р. Таёжная – пер. Озёрный н/к – р. Пр. Хадатканда↑ – пер. Следопыт 1А – р. Олений рог↑ – пер. Семи Гномов 1А – г. Мартен 2Б (радиально) – пер. Верхнесакукаский 1А – р. Верх. Сакукан↓ – р. Таёжная↑ – пер. 25 лет Сов. Латвии 2А – пик БАМ 3А (радиально) – пер. Трёх Жандармов 2Б (радиально) – пер. Ленинградец 2Б – пер. Конструктор 1Б (радиально) – р. Ледниковая↓ – р. Лев. Сыгыкта – разведка и прохождение зап. пер. в хребте между в.в. 2639 и 2649 2А – р. Дагалдын↓ – р. Лев. Сыгыкта↑ – р. Мастах – пер. Новосибирцев 1А – р. Бурячи↓ – р. Апсат – руч. Солнечный↑ – пер. Солнечный – р. Дугуя – пер. Мускулах 1Б – р. Мскуннах – Верш. Мускуннах 2А (радиально) – пер. Минеральный н/к – траверс в.в. 2132 – 2000 1А – лев. приток р. Апсат – р. Апсат↓ – пос. Чара.

Нитка пройденного маршрута

Пос. Новая Чара – автозаброска – р. Ср.Сакукан↑ - устье р. Таёжная – пер. Озёрный н/к – р. Пр. Хадатканда↑ – пер. Следопыт 1А – р. Олений рог↑ – пер. Семи Гномов 1А – г. Мартен 3А (радиально) – пер. Верхнесакукаский 1А – р. Верх. Сакукан↓ - р. Таёжная↑ – пер. 25 лет Сов. Латвии 2Б – пик БАМ 3А (радиально) – пер. Ленинградец 2Б – р. Ледниковая↓ – р. Лев. Сыгыкта – р. Мастах↑ – пер. Новосибирцев 1А – р. Бурячи↓ - р. Апсат – р. Мускуннах – Верш. Мускуннах 2А (радиально) – пер. Минеральный н/к – траверс в.в. 2132 – 2000 1А – лев. приток р. Апсат – р. Апсат↓ – оз. Зарод – пос. Чара.

2.3 Отклонения от основного заявленного варианта маршрута

Все изменения маршрута были сделаны в рамках запасных вариантов, в соответствии с рекомендациями МКК, и с сохранением идеи и общего плана маршрута.

- 1 Отказ от разведки и прохождение западного пер. в хребте между вв 2639 и 2649 2А в виду крайне неблагоприятной снежной обстановке, лавиноопасности и отставания от графика. Данный участок прошли по запасному пути по р. Сыгыкта
- 2 Отказ от прохождения участка *руч. Солнечный↑ – пер. Солнечный – р. Дугуя – пер. Мускулах 1Б* из-за повышенной лавиноопасности и отставания от графика. Вместо этого прошли по запасному пути по р. Апсат – Мускуннах.

2.4 Меры безопасности на маршруте

Безопасность при прохождении маршрута обеспечивалась, исходя из методических предписаний. Оценка лавинной опасности осуществлялась изучением строения снега, раскопом шурфа, наблюдением за окружающими склонами на предмет лавин.

В случае высокой лавинной опасности на склонах радиальные восхождения отменялись, прохождение сквозных перевалов осуществлялось в раннее время или после захода солнца, когда нет солнечного прогревания снега и лавинная опасность снижена. Перед спуском по лавиноопасному склону производились попытки искусственного спуска лавин. В случае невозможности этого группа спускалась с осуществлением перильной страховки. Прохождение лавиноопасных склонов происходило с выставлением наблюдающих. Биперы участников были всегда включены. На камнеопасных участках использовались каски.

У нас имелся спутниковый телефон Iridium, который позволял отправлять СМС-сообщения. У московского координатора группы имелись контакты отделения ПСС по Каларскому району Забайкальского края, где мы предварительно зарегистрировались. Осуществлялась рассылка новостей с маршрута, организованная для членов МКК и родственников участников.

График движения не предполагал наличия большого количества запасных дней. Но включение в нитку достаточного количества радиальных выходов и детальная проработка запасных вариантов маршрута позволяли нагнать возможные отставания.

2.5 Общественно полезная работа и новизна

- уточнены категории, координаты и высоты перевалов и вершин. В частности совершено первое зимнее и второе по счёту восхождение на высшую точку Иркутской области – пик Мартен, составлен и описан альпинистский маршрут восхождения;
- собран большой фотоматериал по району;
- создан полный GPS-трек похода.

2.6 Состав группы

№ п.п.	Фамилия, имя, отчество	Год рождения	Туристический опыт	Обязанности в группе
1	Батуев Евгений Андреевич	1988	5лр Буордах, 5лр Вост.Саян, 3гр Кавказ, блу Кодар	Руководитель, штурман
2	Рыжков Андрей Васильевич	1957	блу Кодар, блу хр.Черского, блу Верхоянский хр., 5гу Тянь-Шань	Снаряженец
4	Комаров Павел Федорович	1989	5лу Буордах, альпинизм, 1 разряд	Навигатор
5	Куликов Владимир Павлович	1957	блу Кодар, блу хр.Черского, блу Верхоянский хр., 5а-5б альп.	Отв. за альп. часть
6	Алифанов Никита Алексеевич	1978	5лу Буордах, 4лу Ергаки	Завпит
7	Соболева Ольга Алексеевна	1986	5лу Буордах, 4лу Ергаки	Медик

Батуев Евгений



Куликов Владимир



Рыжков Андрей



Алифанов Никита



Комаров Павел



Соболева Ольга



2.7 График движения

Даты	Дни пути	Участки маршрута	Путь, км	Перепад высот, м	Примечания
Заброска по р. Верх.Сакукан		Новая Чара – р. Сред. Сакукан – устье р. Таёжная	40,4	+730/–105	
24 февраля	1	По р. Верх.Сакукан↑ – левый приток	18,1	+220/–35	
25 февраля	2	Мн – по р. Верх. Сакукан↑ – устье р. Таёжная (заброска)	22,3	+510/–70	
Кольцо к пику Мартен		пер. Озерный н/к – р. Пр. Хадатканда↑ – пер. Следопыт 1А – р. Олений рог↑ – пер. Семи Гномов 1А – г. Мартен 3А (радиально) – пер. Верхнесакуканский 1А – р. Верх. Сакукан	56,1	+2265/–2620	
26 февраля	3	Мн – ручей к пер. Озерный↑ – пер. Озерный н/к – р. Хадатканда – р. Пр. Хадатканда↑ – под пер. Следопыт	19,9	+650/–160	
27 февраля	4	Мн – пер. Следопыт 1А – р. Олений рог↑ – низ морены ледн. Преображенского	11,7	+615/–410	
28 февраля	5	Мн – пер. Семи Гномов 1А – радиально разведка с подъёмом на пер. Приморский	2,8	+330/–330	
1 марта	6	Мн – радиальное восхождение на пик Мартен 3А через пер. Приморский – р. Сыгыкта – пер. Верхнесакуканский н/к – р. Верх.Сакукан	11,3	+570/–1150	
2 марта	7	Мн – р. Верх. Сакукан↓ – каньон с прохождением второго вди. на р. Верх.Сакукан – заброска	10,4	+100/–570	

К центру Кодара, к пику БАМ		р. Таёжная↑ – пер. 25 лет Сов. Латвии 2Б – пик БАМ 3А (радиально) – пер. Ленинградец 2Б – р. Ледниковая	34,7	+2624/–2383	
3 марта	8	Мн – р. Таёжная↑ – обход водопада на р. Таёжная	8,0	+450/–160	
4 марта	9	Мн – р. Таёжная↑ – ледн. Кауфмана – провеска перил на пер. 25 лет Сов. Латвии (лагерь под перевалом)	6,8	+730/–28	
5 марта	10	Мн – пер. 25 лет Сов. Латвии 2Б – верховье р. Бирокан↓ – оз. под "подушкой" БАМа	5,5	+98/–520	
6 марта	11	Мн – радиальное восхождение на пик БАМ 3А	5,2	+976/–976	
7 марта	12	Мн – верховье р. Бирокан↑ – пер. Ленинградец 2Б – ледн. Сов. Географов↓ – р. Ледниковая под пер. Медвежий	9,2	+370/–699	
Бассейн р. Левая Сыгыкта		р. Ледниковая↓ – р. Лев. Сыгыкта – р. Мастах↑ – пер. Новосибирцев 1А – р. Бурячи	55,7	+1250/–1589	
8 марта	13	Мн – р. Ледниковая↓ – р. Ледниковая (2 км до р. Лев. Сыгыкта)	14,1	+60/–706	
9 марта	14	Мн – р. Ледниковая↓ – р. Лев. Сыгыкта↓ – устье р. Водопадный	14,2	+40/–270	
10 марта	15	Мн – р. Лев. Сыгыкта↓ – устье р. Мастах – радиальная тропёжка по р. Мастах	7,3	+20/–108	
11 марта	16	Мн – р. Мастах↑ – ГЗЛ	5,6	+670/–30	

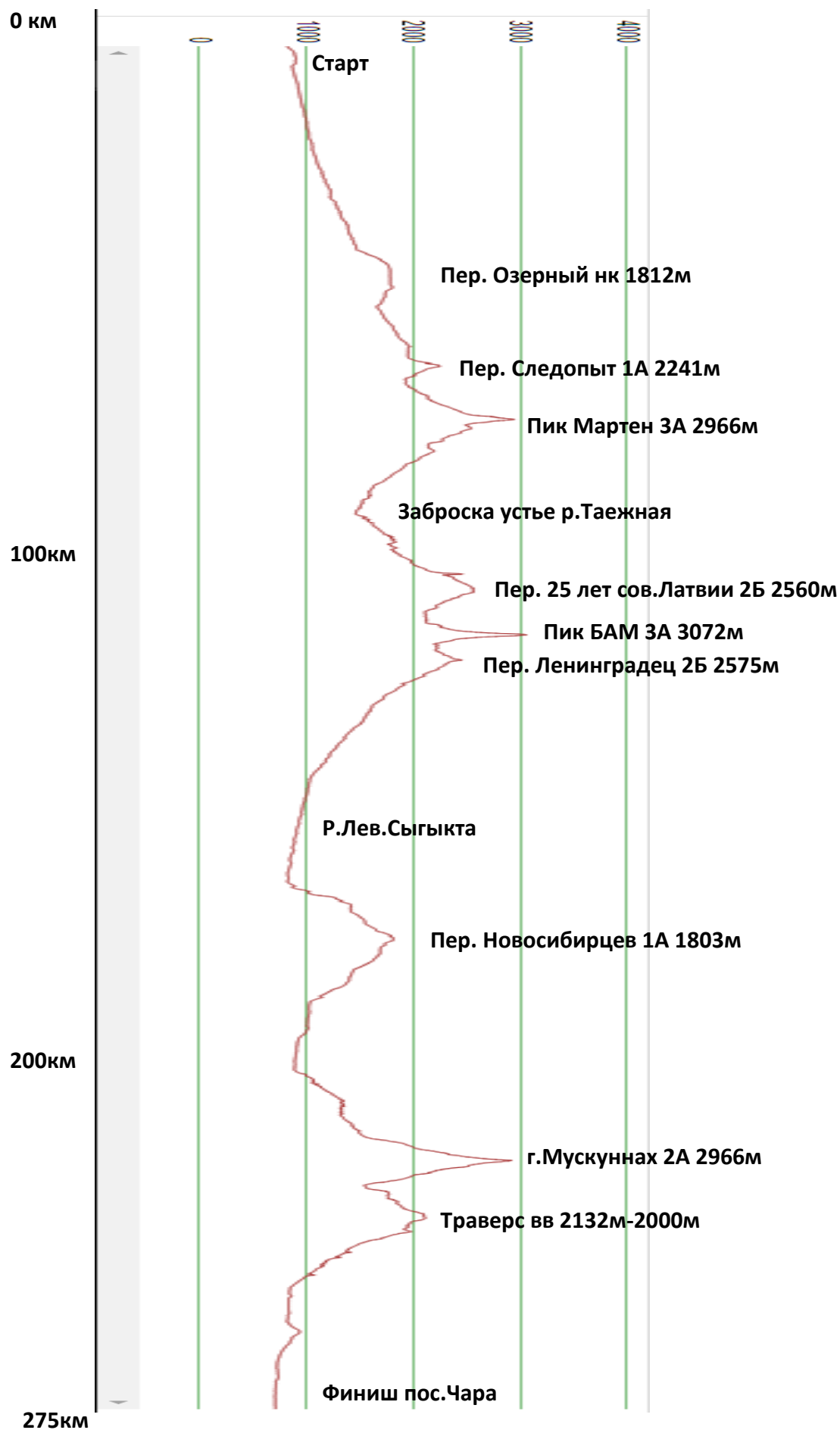
12 марта	17	Мн – р. Мастах↑ – пер. Новосибирцев 1А – р. Бурячи↓ – р. Бурячи (3 км до р. Апсат)	14,5	+460/–475	
Бассейн р. Апсат		р. Бурячи↓ – р. Апсат – р. Мскуннах – Верш. Мускуннах 2А (радиально) – пер. Минеральный н/к – траверс в.в. 2132 м – 2000 м 1А – лев приток р. Апсат – р. Апсат↓ – оз. Зарод – пос. Чара	88,7	+3860/–4690	
13 марта	18	Мн – каньон на р. Бурячи 1А – р. Апсат↓ – устье р. Мускуннах	17,5	+49/–560	
14 марта	19	Мн – р. Мускуннах↑ – р. Мускуннах под г. Мускуннах	15,3	+1090/–560	
15 марта	20	Мн – радиальное восхождение на г. Мускуннах 2А	9,9	+1450/–1450	
16 марта	21	Мн – пер. Минеральный – траверс в.в. 2132 – 2000 1А – безымянный ручей↓ – в.дп. 1А – р. Апсат	21,5	+1100/–1790	
17 марта	22	Мн – оз. Зарод – грунтовая дорога↓ – пос. Чара	24,5	+171/–330	
Итого:			275,6	22116	

2.8 Картографический материал и схема маршрута



Пронумерованы места стоянок на маршруте

Высотный график



2.9 Оценка категории сложности маршрута

Анализ параметров проводится по «Методике категорирования лыжных туристских маршрутов» 2018 года

Таблица пройденных препятствий

№ п.п.	Вид препятствия	Название	Высота, м	К. с.	Оценка в баллах	Примечания
1	Перевал	Следопыт	2241	1А	2	
2	Вершина	Пик Мартен	2986	3А	10	Зимнее первопрохождение через пер. Приморский
3	Перевал	Семи Гномов	2515	1А	2	
4	Водопады	На р.Верх.Сакукан	1740	1Б	2	
5	Перевал	25 лет Советской Латвии	2560	2Б	8	Восхождение по сложной стороне
6	Вершина	Пик БАМ	3072	3А	10	
7	Перевал	Ленинградец	2575	2Б	8	
8	Перевал	Новосибирцев	1830	1А	2	
9	Каньон	Р. Бурячи	1500	1А	2	
10	Вершина	Мускуннах	2966	2А	6	
11	Траверс	Пер. Минеральный – в. 2132 м – в. 2000 м		1А	2	
12	Водопады	На безымянном ручье		1А	1	

Характеристики пройденного маршрута:

- 1) Продолжительность маршрута $t = 22$ дня.
- 2) Протяжённость маршрута $\Pi = 275,6$ км.
- 3) Суммарный перепад высот $V = \text{подъём} + \text{спуск} = 22,1$ км.
- 4) Перевалы и вершины $1А - 4, 2А - 1, 2Б - 2, 3А - 2.$
Каньоны $1А - 1.$
Водопады (ледопады) $1А - 1, 1Б - 1.$
- 5) Техническая сумма: $ТС = V + T = 22,1 + 55 = 77,1$
- 6) Эквивалентная протяжённость:
- 7) $ЭП = \Pi + 5 \times ТС = 275,6 + 5 \times 77,1 = 661,1$ км

Категорированных препятствий – двенадцать, в сумме баллы по преодолению технических препятствий $T = 55$ баллов, что превышает норматив по локальным препятствиям похода 6 к.с. ($T_{\text{мин}} = 40$).

2.10 Итоги, выводы, рекомендации

- Группой пройден 275 километровый маршрут по Западному и Центральному Кодару.
- Всего группой пройдено 12 категорийных горных препятствий: 5 перевалов, 3 вершины, 3 водопада и каньона и 1 траверс
- Группой в рамках лыжного похода совершено восхождение на три высочайшие вершины Кодара: пик Мартен 3А 2986, пик БАМ 3А 3072, и пик Мускуннах 2А 2966. Восхождения требуют надежной альпинистской подготовки участников и умения двигаться по сложному горному рельефу.
- Совершено первое зимнее и второе по счёту восхождение на высшую точку Иркутской области – пик Мартен, составлен и описан альпинистский маршрут восхождения
- Некоторые препятствия района являются потенциально лавиноопасными. Так в районе бассейна р.Лев.Сыгыкта снега значительно больше, он очень рыхлый и тяжело тропится. Многочисленные следы лавин были отмечены на притоках р.Ледяная, лев.Сыгыкта, Мастах. Что в большой степени повлияло на изменение планового маршрута.
- Склоны южной и восточной экспозиции рекомендуем проходить рано утром, до того как они успели согреться солнцем. В любом случае, на склонах необходимо соблюдение всех мер лавинной безопасности, таких как: выбор правильной линии движения, соблюдение дистанции, выставление наблюдателя, при возможности – организация страховки. Для Кодара, как и других районов Забайкалья, обязательно наличие современного лавинного снаряжения.
- Район известен суровыми сибирскими морозами. У нас на маршруте температура опускалась всего до - 35°. Оптимальный сезон для совершения лыжных походов февраль-март. До февраля короткий световой день и возможны очень низкие температуры. С начала апреля в горах начинается весна, увеличивается лавинная опасность, начинают вскрываться реки.
- В течение 22 дней маршрута мы не встречали других туристских групп
- Для приготовления пищи имеет смысл брать с собой бензиновые горелки. Обойтись одними лишь дровами для готовки неудобно и может быть даже опасно. При желании, дрова для печки можно подносить с собой и выше зоны леса.
- К концу марта на многих крупных реках выступает вода, наледи могут потечь вплоть до невозможности движения по ним.
- Планируя свой поход в сжатые сроки, имеет смысл избегать частых глубоких спусков в долины. Если наверху большая часть снега сдувается или фирнуется, то внизу вас может ждать тяжелая тропежка.

3 Особенности района и организации путешествия

3.1 Транспортные особенности

До Чарской котловины, откуда начинаются маршруты по хребту Кодар, удобнее всего добраться поездом по БАМу. Поезд из Москвы до станции Новая Чара идет чуть более 4х суток, поэтому имеет смысл сократить время подъезда, преодолев часть расстояния на самолете. Наша группа из Москвы летела в Красноярск. Здесь мы закупили часть продуктов (чтобы избежать перевеса в самолете) и сели на поезд до Новой Чары. От Красноярск до Новой Чары поезд идет около 40 часов и ходит примерно раз в день. Альтернативными городами для перелета с последующей пересадкой на поезд могут быть Братск или Иркутск. Раньше некоторые группы добирались до Чарской котловины авиарейсом из Читы. Но сейчас такой вариант довольно дорогой и, кроме того, так как местный самолет небольшой, зависит от летной погоды в Забайкалье. Поселок Новая Чара расположен на расстоянии 20-30 км от Кодарских гор. Стартовать на лыжах можно прямо отсюда. Но обычно группы, стремясь сэкономить время и силы заказывают авто заброску в одну из больших долин района. Чаще всего это долины рек Средний Сакукан, Верхний Сакукан или Апсат. Проехать здесь возможно только на большой полноприводной машине, такой как Урал.

3.2 Контакты перевозчиков

Многие туристские группы для заброски к началу маршрута по долинам рек Верхний и Средний Сакукан, и Апсат пользуются услугами Мисюры Анатолия Ивановича «Урал»-вахтовка, (914)525-36-53, (924)276-9103, 8(30261)23-076 (домашний). Адрес – Н.Чара, мкр. Тополёк д.12 кв.2. Валерия Александровна (супруга) (914)141-0612.

3.3 Связь в районе маршрута

В горах Кодара работает спутниковая связь как системы Thuraya (только на южных склонах), так и Iridium. В Чарской котловине, после выхода из гор, ловит сотовая связь. В долинах связи нет.

3.4 Спасатели

При планировании путешествий в горных районах вокруг Чарской котловины следует исходить из того, что вертолетов поблизости нет. Ближайшие вертолеты МЧС базируются в Чите, либо Северобайкальске, что составляет порядка 600 км от Чары. При необходимости, спасательные работы могут быть организованы сотрудниками Чарского ПСС с привлечением вахтовок марки Урал.

Перед выходом на маршрут необходимо зарегистрироваться в ПСС. Предварительно заполнить бланк заявки и отослать его по электронной почте на адрес kodartur@yandex.ru (Орлов Виталий Станиславович, зам. начальника ПСС) или на pochta@kalar.e-zab.ru. Заявку в электронном виде можно также оформить на сайте Главного Управления МЧС России по Забайкальскому краю <https://75.mchs.gov.ru/>.

Контакты Каларского подразделения ГУ «Поисково-спасательная служба Забайкальского края» с. Чара, ул. Строителей, 3А, тел. раб. 8(30261)22-586, Email: [psschara\(a\)yandex.ru](mailto:psschara(a)yandex.ru). Начальник подразделения Болотников Федор Викторович, Заместитель начальника подразделения Орлов Виталий Станиславович. Телефон сот. 8 (914) 5136030, 8 (924) 4730778

3.5 Национальный парк

В настоящее время на части территории гор Восточного и Центрального Кодара создан национальный парк Кодар (сайт парка <https://npkodar.ru/>). В 2020 году его посещение было бесплатным. Но требовалось заранее подать заявку, и согласовать сроки нахождения группы на территории парка. Сделать это можно отправив запрос на электронную почту pr_kodar@mail.ru (Анатолий Давыдов, заместитель директора парка). Никаких признаков деятельности нацпарка в горах нет, так же не было никаких инспекторов ни на въезде ни на выезде ни тем более в горах.

3.6 Стратегическое планирование маршрута.

Маршрут планировался кольцевым со стартом и финишем в поселке Чара, как наиболее транспортно-доступном населенном пункте.

Первым этапом была автозаброска до р.Верхний Саукан и двухдневный заход по реке до устья р.Таёжная. Тут организовывалась заброска и начинался второй этап похода.

Второй этап был кольцевой с обзором Западной части Кодара, водораздельного хребта между рр Сюльбан, верх.Саукан и лев.Сыгыкта. Так же планировалось восхождение на высшую точку Иркутской области пик Мартен.

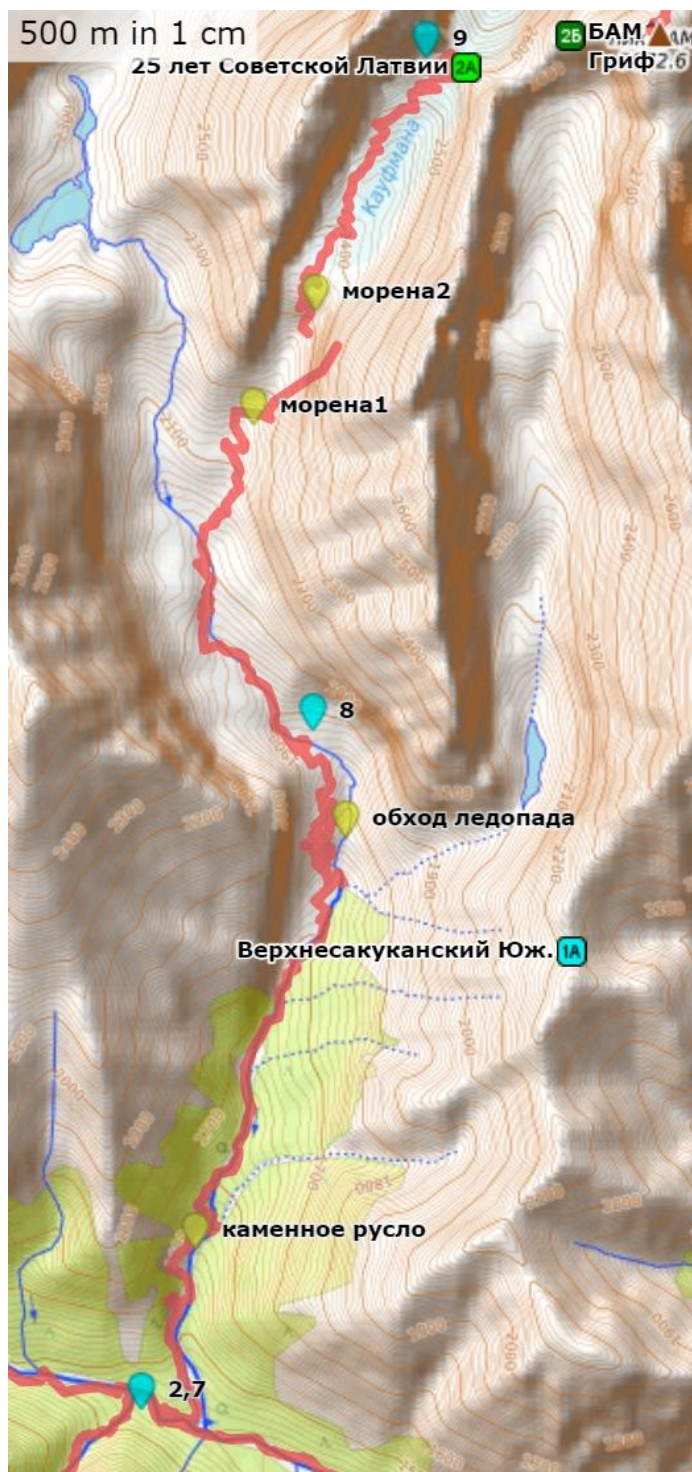
Следующим, третьим этапом был осмотр центрального Кодара – прохождение в бассейн лев.Сыгыкты через пер 25лет Сов.Латвии и Ленинградец. А так же восхождение на высшую точку Кодара – пик Бам.

Четвертым этапом маршрута был обзор водораздельного хребта между реками лев. Сыгыкта и Дагылдын. Из-за лавинноопасной обстановки этот этап был сокращен.

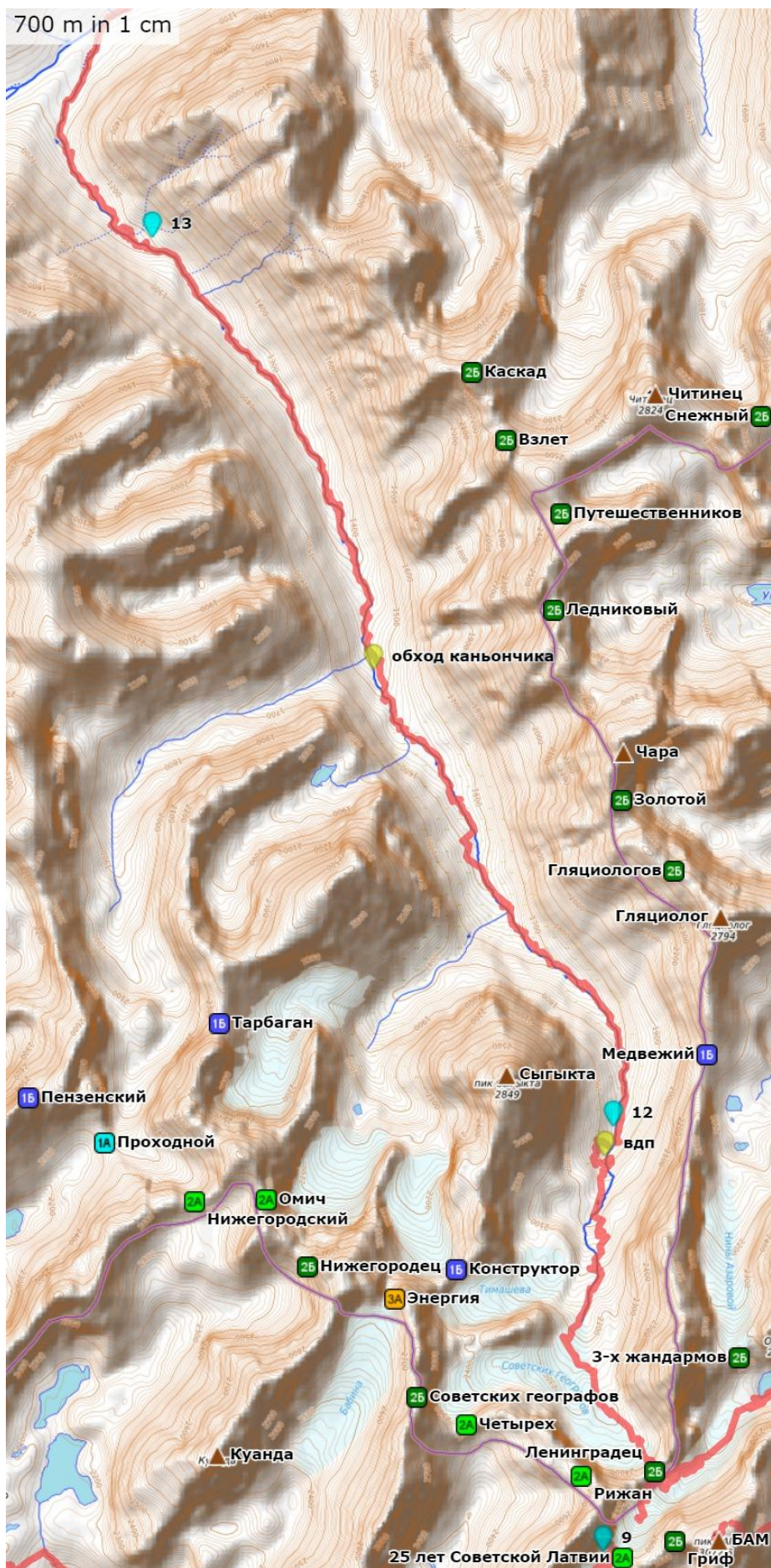
Пятым этапом маршрута было возвращение в бассейн р.Апсат, обзор гор бассейна р Мускуннах с восхождением на одноименную вершину и дальнейший выход в Чару.



Карта второго этапа. Карта 1км. 1 клетка 2км



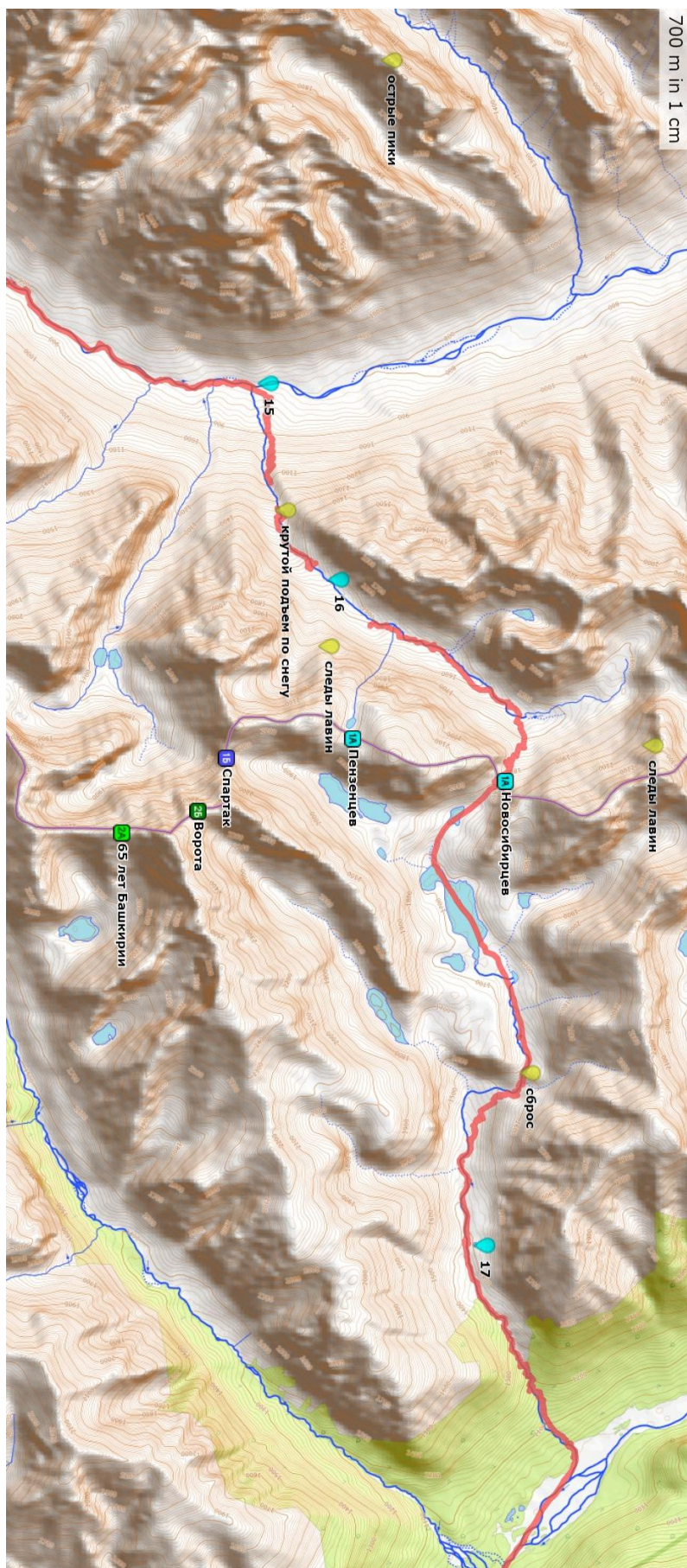
Карта участка по р.Таежная



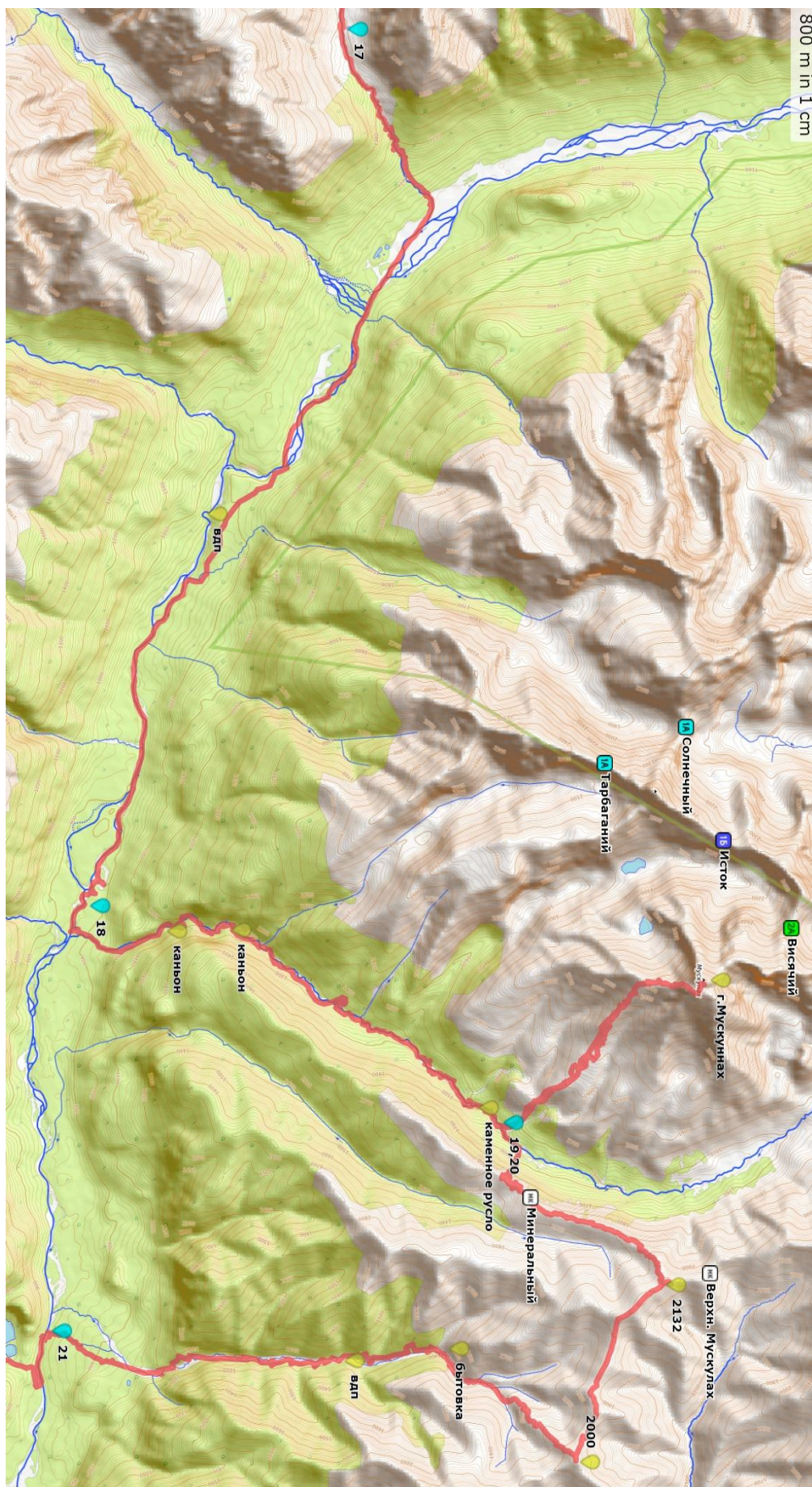
Карта участка по р.Ледяная



Карта участка по р.Лев.Сыгыкта



Карта участка р.Мастах - пер.Новосибирцев – р.Бурячи



Карта участка р.Апсат – р.Мускуннах



4.ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ МАРШРУТА

1 день 24 февраля 18,1 км, +220 м/-35 м, днём -16°C, ночью -25°C

Забрасывались на полноприводном автомобиле ГАЗ по договорённости с национальным парком «Кодар». Выгрузились недалеко от русла Верхнего Сакукана, тут начинаются крутые подъёмы, дорога идёт по старым моренным валам. Снега немного, 15 см, идём пешком. Шли 4,5 км до спуска дороги в пойму реки. Тут небольшая изба местных оленеводов, никого нет. Далее дорога петляет по руслу среди большого участка горелого леса. Вскоре дорога выходит на наледь и на этом оканчивается. По льду идти легче, кое-где наледь мокрая, но это проблем не вызывает ф1. Через 4 км наледь переходит в сухое каменистое русло. Идем по твёрдому нартовому следу. Вскоре тропа уходит в лес, идти неудобно из-за кустов и валежника. Снова выходим на лёд реки, встаём на ночёвку в удобном месте прямо у реки. Кругом полно дров в виде плавника.



Фото 1. Группа на наледи Сакукана



Фото 2. Мокрая наледь



Фото 3. Участок каньона

2 день 25 февраля 22,3 км, +510 м/-70 м, днём -15°C, ночью -25°C

Идём пешком по нартовому следу, который периодически пропадает на наледи. Часть участников идёт в кошках, но участки наледи некрутые и позволяют идти пешком. Нартовая дорога периодически движется по лесу на левом берегу. Через 5 км проходим мимо небольшой избы оленеводов. Ещё через 2,4 км входим в небольшой участок русла с каньоном и высокими скалами. Напротив устья р. Няма (правый приток) обширная мокрая наледь. Решаем идти напрямик, так как обход по берегу сильно затруднён. Воды оказалось около 20 см, у пары участников вымокли ноги ф2,3. Выжимаем воду, меняем носки и делаем ещё переход до устья р. Бирокан, где устраиваем обед. Неподалёку видны следы недавней стоянки местных охотников. После обеда двигаемся чуть более 10 км по наледи и участкам каменистого русла ф4 до устья р. Таёжная. Встали на берегу под прикрытием склона. Тут организуем заброску, закапывая часть продуктов и топлива в снег.



Фото 4. Участок каменистого русла



Фото 5. Участок мокрой наледи

3 день 26 февраля _____ 19,9 км, +650 м/–160 м, днём –16°С, ночью –22°С, ветрено

Проходим пешком по Верхнему Сакукану ~300 м до устья нужного нам ручья и сворачиваем на него, через 200 м каменистого русла начинается крутая наледь протяжённостью 1,6 км и набором высоты 190 м фб. После наледи идём по заснеженному руслу крупного левого притока. Продолжаем подъём по узкому каньону ручья. Тут плотный снег, надувы, участки ступеней до 3 м, каньон проходим в кошках ф7. По набору препятствий – плотного фирна и участков крутой наледи, прохождение данного участка можно оценить категорией 1А. Вскоре выходим на обширное плато. Открывается вид на скалистые горы в районе долин Верхнего Сакукана и Таёжной. Горы на юге, в долине р. Хадатканда, осыпные, напоминают Полярный Урал. Идём на лыжах 3,5 км по плато, через ряд озёр до перевала Озёрный, дует холодный встречный ветер ф8. С перевала спуск около километра на лыжах до широкой наледи, которая вскоре заканчивается ф9. Начинается трудоёмкая тропёжка по сыпучему снегу. Снега в долине Хадатканды радикально больше. Устраиваем обед вблизи нужного нам притока – Правой Хадатканды. Далее около километра приходится тропить челноком, так как с полным грузом это стало крайне трудоёмко. Проходим старый лабаз, на старой карте тут обозначено зимовье. На ГЗЛ пилим дрова для предстоящей ночёвки. Далее появляется фирн, идём преимущественно по руслу реки. Через 4 км в русле небольшой ледопад, обходим его по правой террасе. Лагерь организуем в русле, невдалеке от начала взлёта на пер. Следопыт. Вырываем площадку в снежном надуве, строим стенку ф10. Вечерний ветер ночью усиливается, приходится снять печную трубу.



Фото 6. Подъем по наледи ручья



Фото 7.участок каньона на ручье



Фото 8. Вид на перевале Озерный



Фото 9. Вид с пер.Озерный в сторону р.Хадатканда



Фото 10. Лагерь под пер. Следопыт

4 день 27 февраля 11,7 км, +615 м/-410 м, днём -17°C, ночью -23°C

От места лагеря начинаем плавный подъём на лыжах по борту долины к перевальному взлёту ф11. Впереди просматривается заснеженный цирк пер. Колосова. К нужному нам перевалу Следопыт ведёт ложбина, но в верхней части она покрыта обширным снежником, довольно крутым ф13. Виден старый след лавины, спровоцированной отрывом карниза-надува. Безопаснее идти по осыпной гряде, с которой выдут снег. Крутизна около 25°. За два перехода медленно выползаем на водораздельный хребет выше перевала и спускаемся к перевалу. Седловина – широкое заснеженное поле ф14. Дует морозный ветер. Спуск идёт по зафирнованной ложбине, крутизна меньше, чем на подъёме. Лавинной опасности нет. Через 200 м спуска двое участников встают на лыжи, остальные продолжают движение в кошках. На лыжах спуск довольно крут, требуется горнолыжная техника. В нижней части ручья небольшая ступень со льдом, преодолели её в лыжах. Всего по ручью около 2 км от перевала Следопыт до р. Олений Рог. Тут обедаем. Двое участников отправляются за дровами вниз по р. Олений Рог. До ГЗЛ оказалось около километра, местами тропёжка. Далее идём по реке вверх на север. Сильные заряды ветра со снегом дуют в спину. После пологого участка – первый взлёт на старую морену и остатки ригеля. Идём левым по ходу движения распадком по фирну в камусах и шкертах. Чтобы не набрать лишнего, лавируем среди морен, вскоре выходим к озерцу под крутым сбросом морены. Решаем подняться в "карман" морены и встать лагерем в защищённом от ветра месте ф16. Несмотря на пасмурную погоду, вокруг по-горному сурово, над нами могучие скалы массива пика Мартен.

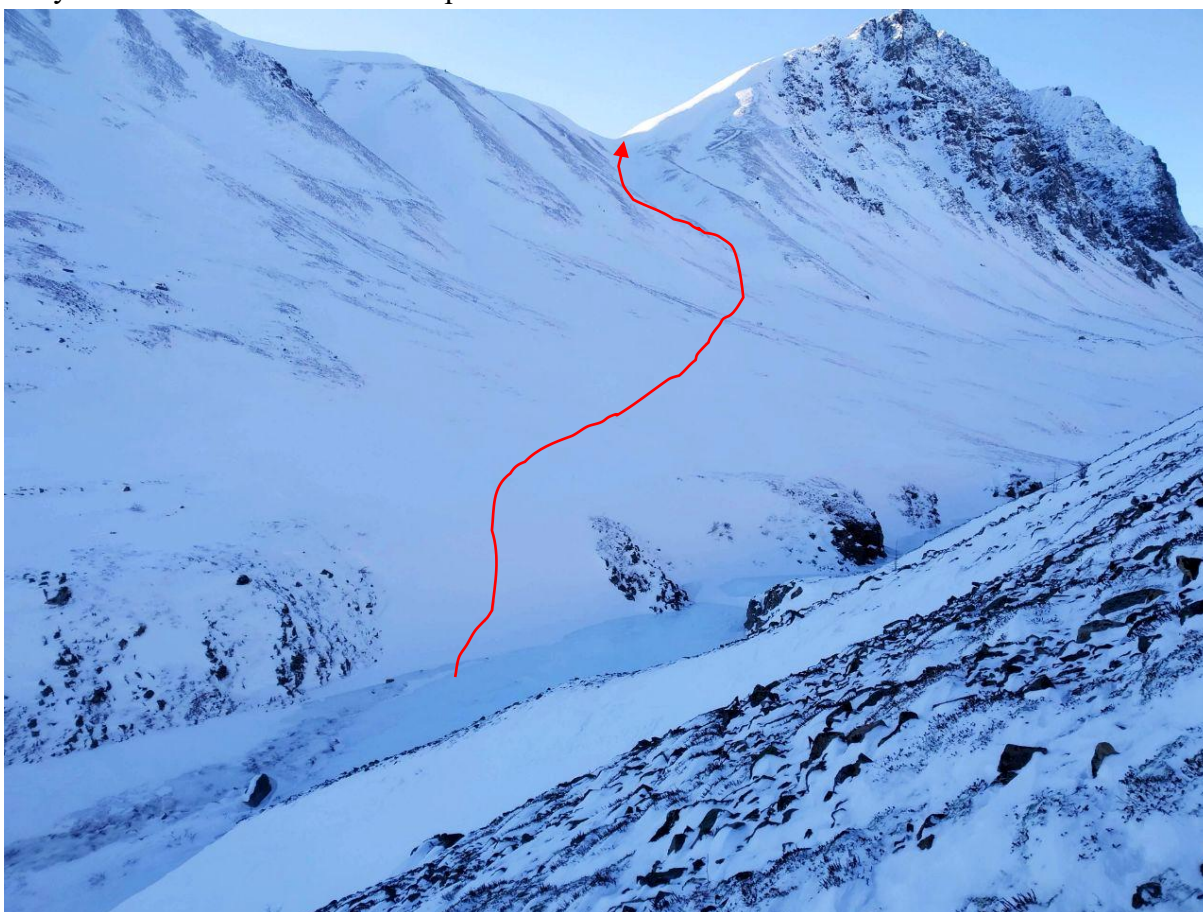


Фото 11. Путь подъема на пер.Следопыт



Фото 12,13. Подъем на пер.Следопыт



Фото 14. Группа на перевале



Фото 15. Движемся по долине р.Олений рог.
Обход участка каньона



Фото 16. Постановка лагеря в кармане
морены

5 день 28 февраля 2,8 км, +330 м/–330 м, днём –16°C, ночью –25°C

Утром ветрено, небо затянуто облаками. Выходим из "кармана" и поднимаемся на морену, которая спускается с ледника Преображенского. Проходим пологую нижнюю часть ледника, тут лежат отдельные крупные валуны, после чего начинается плавный взлёт. Идём в лыжах зигзагами по плотному снегу. Погода улучшается, выглянуло солнце, но по-прежнему ветрено. Хорошо просматривается пик Мартен и перевал Приморский справа от него.

Название пик Мартен предложено Виктором Рыжим – местным путешественником и краеведом из Куанды, первым совершившим в 2012 г. летнее и единственное описанное восхождение на вершину. Пик примечателен тем, что стоит на границе Иркутской области и Забайкальского края и является высшей точкой Иркутской области.

За полтора часа пройдено 2,8 км. Решаем ставить лагерь в ложбине, в 300 м от перевала Семь Гномов, где относительно слабый ветер ф17. Группа из четырёх участников выходит на разведку пути подъёма на пик Мартен. Планируем идти маршрутом В. Рыжего – через перевал Приморский и далее по скальному гребню, обходя бастионы и жандармы. В районе ледника достаточно много снега, очевидный путь подъёма на перевал Приморский лежит через крутой кулуар, забитый снегом. Выглядит лавиноопасно, поэтому решаем идти правее через выступающие скалы и камни, а в верхней части, проवेशивая перила, уйти на перевал ф19. Внизу выставили наблюдающего с лавинным снаряжением. От лагеря прошли пешком по твёрдому насту до начала взлёта. Далее идём вверх по снегу с уклоном около 30°, приходится долго пробивать траншею в глубоком сыпучем снегу. Проходим участок выступающих из-под снега заснеженных скал, бараньих лбов. Крутизна возрастает до 45°. Признаков лавинной опасности нет, однако очевидно, что через несколько недель созреет доска. Между снегом и вертикальными участками скал сформирована воздушная прослойка и можно провалиться, приходится утаптывать снег в таких местах. Прошли примерно половину взлёта до перевала. Далее проवेशиваем одну верёвку перил. Крепим их на выступающие скалы. Приходится траверсом пересекать участки крутого снежника. Выходим в верхнюю пологую часть кулуара и проходим ещё около 60 м до перевала ф20. Дует сильный ветер, вид на запад с перевала потрясающий – могучие скалистые горы до горизонта. С перевала – крутой взлёт разрушенных скал. Провешиваем верёвку до заснеженной наклонной полки, лазание в кошках и с фифами несложное. Поскольку детального описания маршрута нет, приходится выбирать удобный путь. Разведываем обход участка вертикальных скал, но становится ясно, что нужно проходить по скалам. Ключевой участок – 10 м по вертикальному внутреннему углу. Время уже 16:40. До вершины ещё около 300 м по GPS. Оставляем верёвку и за час спускаемся по пути подъёма в лагерь.

Протоптаные следы по глубокому снегу смёрзлись, идти стало удобно. Вечером ветер стихает, небо ясное.



Фото 17. Вид на ледник Преображенского и долину р.Олений Рог



Фото 19



Фото 20. Подъем по второй веревке



Фото 21 Летнее фото

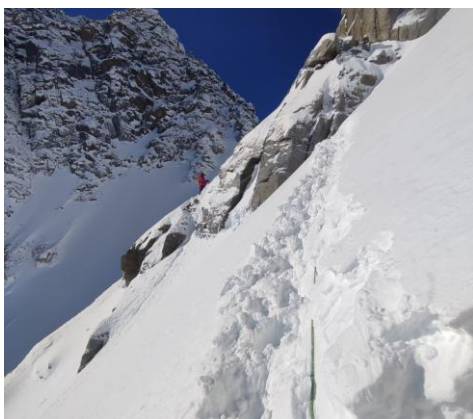


Фото 22,23. Подъем по 3 и 4 веревке

Фото 24,25. Подъем по 6 веревке; На вершине

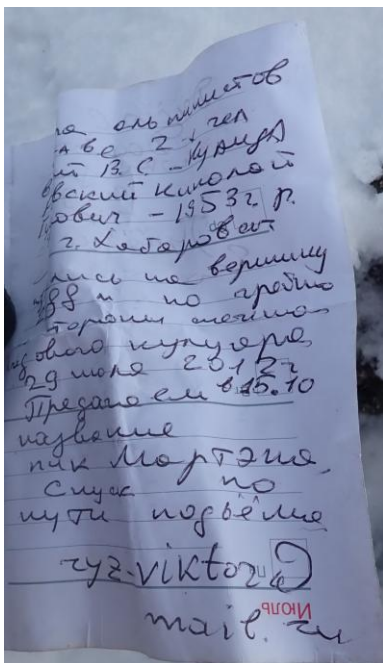


Фото 26. Записка Виктора Рыжего



Фото 27. Спуск по предвершинному гребню в связке



Космоснимок и маршрут на пик Мартен



Фото 28. Спуск к р.Сыгыкта



Фото 29. Лагерь в верховье р.Верх.Сакукан

6 день 1 марта _____ 11,3 км, +570 м/-1150 м, днём -15°C, ночью -22°C _____

На восхождение выходим в сумерках. Ясно, слабый ветер. Идём по вчерашним следам на перевал, ступени смерзлись, идти удобно и безопасно ф22. На перевале дует ветер. Быстро поднимаемся по провешенной верёвке. Паша в кошках пролезает ключевой вертикальный участок, приходится бить промежуточные крючья и закладывать френды ф23. После вертикального участка идут несложные разрушенные скалы. Вторая верёвка провешена до выполаживания в гребне, тут невысокий заснеженный холм. Отсюда просматривается дальнейший путь. Решаем двигаться в связке. Заснеженный гребень некруто взбирается наверх, местами приходится тропить глубокий снег. Проходим так около 200 м, последние 100 м до вершины гребень становится круче. Участки скальных взлётов, проходим на личной технике в связке. Однако, очевидно, что для менее подготовленных групп тут необходима провеска перил, как минимум одной верёвки. Выходим на вершину в 12 ч ф25. Тут три крупные глыбы. От вершины отходят крупнообломочные гребни примерно такой же высоты, как узловой пик Мартен, однако он доминирует в этом горном узле. Дует морозный ветер, видимость до 300 м, к сожалению, вчерашние пейзажи скрыты дымкой. На вершине тур, в нём записка Виктора Рыжего от 2012 года ф26. В 2019 году группа Виктора пыталась совершить повторное восхождение, но из-за камнепадов с перевала Приморский пришлось развернуться.

Оперативно спускаемся по пути подъёма ф27. В лагере были в 14:10. Пройденный нами маршрут оценивается в 3А – провешено три верёвки по 60 метров, движение в связке по скальному гребню составило 300 м. Собираем лагерь и выдвигаемся далее по маршруту. Видимость около 500 м, белая дымка. На лыжах проходим перевал Семи Гномом категоричностью 1А в виде обширного снежного поля. На каменной морене левее перевала виднеется конструкция, по-видимому, это автоматическая метеостанция. С перевала спуск по заснеженной ложбине к моренам. Далее крутой сброс проходим траверсом и спускаемся к первому озеру, затем движемся по ручью, вытекающему из озера. Крутой участок проходим без лыж ф28, далее проходим на лыжах – второе озеро. Тут ощутимо больше снега без наста, приходится тропить. Почти без потери высоты выходим на водораздел перевала Верхнесакуканский Н/К и начинаем спуск. Здесь снега немного, он зафирнован. Пасмурно, видимость около 800 м. Далее выходим в русло Верхнего Сакукана и идём вниз, обходя ледовые участки и сбросы. Спускаемся к островку кустов у слияния с ручьём, текущим из долины ледника Бабина. Вниз по долине дует порывистый ветер. Встаём на ночёвку, строим небольшую стенку ф29.

7 день 2 марта 10,4 км, +100 м/–570 м, днём –15°C, ночью –22°C

Сутра ясно, идём по руслу Верхнего Сакукана на лыжах, уклон позволяет здорово катиться ф30. Через 3,5 км подходим к первому ледопаду, обходим справа по террасе над каньоном, который хорошо просматривается ф31. Наклонный ледопад ориентировочной высоты 40 м, далее узкое русло каньона засыпано и задуту снегом. Путь над каньоном по террасе и каменистым осыпям около 400 м, далее упираемся в заснеженный кулуар, по которому спускаемся пешком в каньон. Тут наледь, выше по каньону суровые скальные стены сужаются и буквально нависают над головой ф32. Ниже – ледопад высотой 16 м. Провешиваем перила, спускаем груз, затем дюльферяем сами ф34. Проходим 400 м до расширения и на солнечном месте устраиваем обед с костром. Далее небольшой 7-метровый ледопад, приходится его также провесить ф33. Проходим по наледи около километра до мокрого участка, который заканчивается каскадом ледопадов. Под небольшой коркой льда 10-15 см воды, неприятно. Просматриваем ледопад – там журчит вода, Паша просмотрел путь вниз и вымочил ноги. Все русло залито водой 20-30 см глубины ф36. Решаем обойти по левому склону, для чего приходится выползть по крутому склону наверх около 40 м. Далее в лыжах по лесу и кустам пробираемся вдоль каньонного участка. Через полкилометра обхода спускаемся по стланниковому лесу к реке. Прохождение участка с ледопадами можно оценить категорией 1Б. На реке обширная сухая наледь, по которой доходим 2 км до заброски в устье Таёжной ф35. Прохождение каньона и незапланированный обход мокрого участка оказались более длительными и трудными, чем мы ожидали.

Фото 30. Р.Верх.Сакукан перед каньоном



Фото 31. Верхняя часть каньона. Обходим по правому берегу



Фото 32. В каньоне



Фото 33. Третий водопад



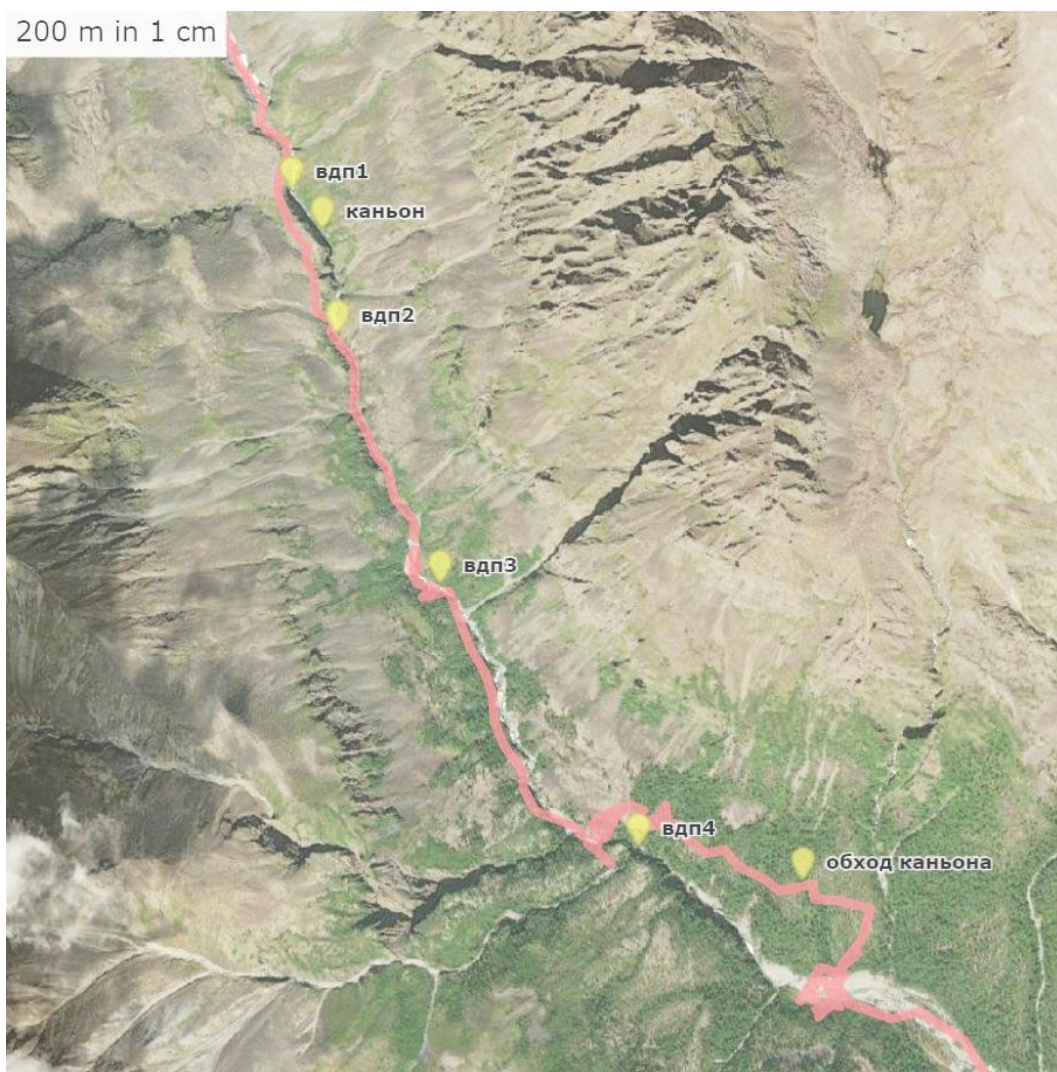
Фото 34. Второй 14-метровый водопад



Фото 35. Верхний Сакукан после каньона



Фото 36. Четвертый Водопад с водой. Обходим слева



Космоснимок каньонного участка на р

8 день 3 марта 8,0 км, +450 м/–160 м

С утра морозно, ясно Выходим по наледи реки Таежной. Через 2 км участка наледи начинается протяжённый участок русла, заваленного валунами и присыпанного снегом ф38. Далее продолжаем путь по каменистому руслу. Сокрушаемся, что в лыжном туризме протяжённые участки локальных некатегорийных препятствий никак не оцениваются, в отличие от пешего туризма, и нет разницы, несёшься ли ты по горке вниз на лыжах или еле ползёшь, оставляя последние силы на подобном участке. Вскоре русло выполаживается, снега становится достаточно для движения на лыжах. Тут живописная долина – слева на скалах натёчные ледопады, справа – последний лес. Обедаем на ГЗЛ Набираем дрова, которых тут оказывается совсем мало. Далее русло уходит к ледопаду, который принято обходить по каменистой осыпи слева по ходу. Подъём по осыпи примерно 150 м по вертикали совершенно не удобен. Примерно половину пути удаётся пройти на лыжах, лавируя по участкам снега, далее пешком по гребню осыпи, тут камни средние и местами крупные, челночим с рюкзаками и санками. Вверху осыпь выполаживается на участок террасы, с которой спускаемся в заснеженное русло. Встаём около надува, где меньше ветра, под скалой ф39. Участок обхода ледопада по осыпи очень трудоёмкий и неудобный, возможно, что прямое прохождение ледопада по трудозатратам сопоставимо с обходом.

Фото 37. Наледь на р.Таежная



Фото 38. Каменистое русло





Фото 39. Лагерь на Таежной выше водопада

9 день 4 марта _____ 6,8 км, +730 м/-28 м _____

По узкой долине ручья идём около 1,5 км по плотному снегу до нужного нам притока, текущего с долины ледника Кауфмана. Местами попадаетея плотный фирн. Удобно идти в камусе или шкертах. Вскоре подходим к первому взлёту. Набираем более 100 м по плотному снегу пешком и в кошках и попадаем в короткую висячую долину, впереди второй моренный взлёт уже на ледник ф40. Набираем порядка 200 м так же пешком, местами снег не держит, проваливаемся. Лавинной опасности на данных участках нет. Ледник Кауфмана окружён скалистыми стенами гор ф41 и с небольшим уклоном поднимается прямо к скальному взлёту на нужный нам пер. 25 лет Советской Латвии ф42. Проходим по леднику ~1,8 км до перевального взлёта. Обедаем. Тут под стеной удобная углубление-мульда. Традиционно принято ходить этот перевал в обратную сторону – так проще, перила используются на спуск. В нашем же случае придётся штурмовать стену на подъём. Связка Батуев–Комаров отправляется провешивать 50 м перил по крутому снежнику непосредственно к скалам, где находится кратчайший путь подъёма. Снег крутизной порядка 40-50 градусов, мягкий, может быть лавиноопасен. Скальный взлёт средней крутизной не менее 70 градусов. Организуем станцию, вытаптываем удобные площадки. Павел уверенно лезет вверх, на двух третях подъёма достаточно трещин для промежуточных точек крепления в виде крючьев и френдов. Оставшаяся часть подъёма крутая и сложная, к тому же скальная порода непрочная, рассыпается. Приходится потрудиться с прохождением этого участка. Через 1,5 часа после начала подъёма Павел выбирается на узкий перевальный гребень. Никакой удобной площадки нет, поэтому приходится приспуститься на другую сторону, на площадке организовать станцию и зафиксировать перила. Женя поднимается с жумаром наверх. Становится ясно, что подъём группы, рюкзаков и санок займет не менее 3-4 часов, поэтому откладываем это на следующее утро. Павел – опытный технический альпинист, по его оценке подъём непростой, требуется хорошая альпинистская подготовка. Палатку ставим в мульде под живописной отвесной скалой ф43.



Фото 40. Подъем на морену ледн.Кауфмана



Фото 41. Цирк с ледн.Кауфмана. Перевал 25 лет Сов.Латвии впереди.



Фото 42. Скальный маршрут на пер. 25 лет Сов.Латвии

10 день 5 марта 5,5 км, +98 м/-520 м

Утром ясно, морозно. По очереди выходим на подъём на перевал. Участники поднимаются с двумя страховочными устройствами – жумар + педаль и жумар + кроль. Нужно иметь ввиду, что верёвка может задевает острые скальные выступы и сильно тереться ф44. Санки и лыжи поднимаем по отдельной верёвке. Спуск с перевала существенно проще – можно аккуратно пройти пешком, но для спокойствия вешаем около 40 м перил ф45. Прохождение перевала с подъёмом по сложному склону можно оценить категорией 2Б. Далее снежник выполаживается и переходит в наклонный ледник с большими валунами. Делаем обед на примусах. В тени сильный мороз. Далее часть груза и санки оставляем под перевальным взлётom на пер. Ленинградец и движемся вниз. Мы оказываемся в самом сердце горного Кодара – кругом могучие стены, справа пик БАМ, прямо – перевал Трёх Жандармов. Ледник переходит в заснеженные моренные валы, на лыжах быстро скатываемся к первому озеру и после небольшого каменистого участка доходим до второго озера. Отсюда нужно подниматься на, так называемую, "подушку БАМа" – удобное плато, откуда короткий подход к маршруту на пик БАМ. Но мы решаем остаться у озера и просто выйти на восхождение раньше. Под палатку вырываем площадку в снежном надуве ф47. На озере снег местами сдут, от падения уровня воды лёд вздыбился вокруг подводных камней.

Фото 43.



Фото 44. Подъём на . 25 лет Сов.Латвии



Фото 45. Путь спуска пер. 25 лет Сов.Латвии



Фото 46. Работа группы на гребне перевале 25 лет Сов.Латвии



Фото 47. Лагерь под массивом пика БАМ

11 день 6 марта 5,2 км, +976 м/-976 м

Выходим на восхождение на пик БАМ ещё в темноте с фонарями. Без проблем поднимаемся на "подушку БАМа", далее подъём по длинной каменной гряде крутизной до 30 градусов ф48. Видимость отличная, но небо не совсем ясное, ветра почти нет. На подъёме встречаем рассвет. При подходе к началу скал снега прибавляется, фирн исчезает, крутизна возрастает до 35–40, а местами и более градусов. Далее осыпной гребень преграждают небольшие скалы, требующие использование перил. Мы их обходим слева по кулуару, однако это было не оптимально из-за большого количества рыхлого снега, по которому подниматься получалось очень медленно. До первой вертикальной стенки провешиваем первую веревку. Вторая веревка по вертикальной стенке это первое ключевое место. Благодаря более подготовленной группе идем оперативно. По вертикальной скале 4 м вверх и далее по гребню до разрушенного жандарма, после которого двухметровый спуск ф50, а далее наклонная полка. Точки страховки ставим на крючья и кулачковые закладки (френды). Собираемся группой. Отсюда по заснеженной полке провешиваем три 60-метровые веревки по простому склону. Этот участок вполне допустимо идти в связке, с промежуточными точками страховки. Путь знаком руководителю ещё с 2014 года ф49. Подходим ко второму ключевому месту в виде вертикального внутреннего угла или камина ф52. В прошлогодних летних отчётах отмечалось, что после недавнего землетрясения скалы изменились, произошли подвижки и обвалы крупных обломков. Изменения действительно были, но кардинально маршрут подъёма не отличался от маршрута 2014 года. После 7-метрового камина подъём идёт по узкой полке влево и далее наверх среди крупных скальных глыб до 40-градусного кулуара, ведущего на гребень пика. От второго ключевого участка до гребня провесили еще 2 верёвки перил. Наверху гребень некрутой. По гребню и склону левее него двигаемся в связке ещё около 100 м с набором высоты порядка 60 м. Собственно, этот участок достаточно безопасен, и движение в связке уже не обязательно. На вершине были в 14:50. Наверху знакомая алюминиевая триангула ф53, железный крест и памятные таблички. Видимость отличная, через облака, которые частично закрывали дальние горы, проглядывает солнце ф54,55. Ветер несильный, но ощутимый, -23°C . Настроение отличное. Потрясающий вид на глубокие ледниковые долины, окольцованные скальными стенами, острые гребни, всё это альпийский характер гор Кодара. В 15:30 начинаем спуск по пути подъёма. По очереди дюльферяем по оставленным перилам ф56, некрутой участок проходим в связке. В 17:30 окончили спуск по перилам, собрали верёвки. Далее спуск по своим следам. В лагерь возвращаемся в 18:30.

Фото 48. Маршрут на пик БАМ





Фото 49.Схема маршрута на пик БАМ. Красная линия - перила



Фото 50. Окончание второй веревки



Фото 51. Прохождение пятой веревки



Фото 52. Ключевой участок 6-й веревки



Фото 53. Группа на вершине



Фото 54. На фоне гор



Фото 55. Вид с вершины на долину л. Яблонского (слева) и пер. 25 лет сов. Латвии (справа)



Фото 56. На спуске

12 день 7 марта 9,2 км, +370 м/–699 м

После тяжёлого восхождения подъём позднее обычного на час. Погода немного пасмурная. По своим следам идём обратно по долине. За 1 ч. 40 мин. подходим к заброске под перевалом Ленинградец. От места заброски начинается подъём к перевалу по снежному склону протяжённостью 100 м и крутизной около 35 градусов ф57. Первый идёт вверх, пробивает неглубокие ступени и крепит перильную верёвку за большой валун, фирн отсутствует, подъём возможен без кошек. Далее группа поднимается по проложенной тропе с грузом. Санки решаем вытягивать на перевал верёвкой. В 13:00 группа собралась на перевале, обедаем с термосами. Ветрено, дымка, сыплет мелкий снег ф58. Вид на ледник Советских Географов в белой мгле. Сняли записку от 21года ф59. Приступаем к спуску. Провешиваем первую верёвку по вертикальным скалам вниз, до косой полочки. Из-за дымки сложно оценить расстояние, и спуск вниз неприятен, так как создаётся ощущение, что под тобой многосотметровая пропасть, однако скальный участок по вертикали суммарно составляет порядка 70–80 м. По провешенным перилам утомительно спускаем связки лыж и санок, далее на полке собирается вся группа. Отсюда ещё около 40 метров вертикального спуска до начала снежного склона ф60. В 15:30 группа окончила спуск. По склону с рыхлым сыпучим снегом спускаемся на ледник, имеющий уклон 10-15 градусов. В дымке еле проглядывают склоны цирка. Далее на лыжах идём вниз. Нижняя часть ледника крутизной около 25 градусов, проезжаем её зигзагами. На леднике встречаются глубокие промоины. Выходим на моренные валы, среди которых выбираем более пологие проходы. Чем дальше движемся по долине, тем больше мягкого снега, долина по характеру снега существенно отличается от бассейна Сакукана. Далее идём по руслу реки Ледниковая, началась тропёжка. Приходится обходить по склону несколько крутых сливов – водопадов высотой 7 метров ф61. Встаём на ровном широком месте в долине реки. Видимость ~200 м, пасмурно.



Фото 57. Путь подъема на пер.Ленинградец



Фото58. Группа на пер.Ленинградец

группа туристов из г. Санкт-Петербурга
в количестве 6 человек, совершая
пешеходный поход 6 к.с., вышла к туру

на пер. Демидовский
(наименование объекта)

со стороны леса. Советского
района

Метеоусловия облачно

Состояние группы хорошее

Движение от тура начато в 18:00 часов
"4" августа 2021 г.
в направлении р. Дуровские

Снята записка группы Виталийков 201
на маршруте Т.К. Демидовский
от "18" августа 2021 г.
под руководством Дуровских

Фото 59. Перевальная записка



Фото 60. Путь спуска с перевала



Фото 61. Ледопад в верховье р.Ледниковая, в тумане.

13 день 8 марта 14,1 км, +60 м/-706 м

Утром пасмурно, дымка, видимость около километра. По руслу двигаемся вниз с небольшой тропёжкой. Через километр проходим мимо кулуара справа, ведущего на популярный перевал Медвежий. Вскоре появились кусты по бортам долины. Прямо в лыжах проходим несколько заснеженных несложных водопадов высотой 2–3 метра. Постепенно снега становится больше, появляется напряженная тропёжка, скорость падает. По-прежнему стараемся идти по руслу. Попадают участки с крупными валунами и небольшими полыньями. Льда и наледей на всём протяжении р. Ледниковой нет. Борта долины все в зарослях кустов, ольхи и стланика. Справа по ходу хребет выглядит достаточно суровым, не зря все перевалы через него имеют сложность не ниже 2Б. Участок русла перед впадением р. Изумрудная лежит в небольшом каньоне с большими валунами и ступенями, который решаем обходить по правому берегу ф62. Прорываясь через кусты, возвращаемся в русло напротив устья Изумрудной. Обедаем с костром и продолжаем путь. Снега всё больше и больше, начинаем челночить налегке по очереди. Русло всё завалено крупными валунами и присыпано снегом, приходится петлять, прокладывая рациональную траекторию лыжни. Берега все в густых зарослях, появились тополя, хвойных деревьев тут почти нет. Ясно, что по плану дойти до Сыгыкты не получится. Встаём в каменистом русле, не доходя пары километров до Сыгыкты ф63. С вечера тропим лыжню на завтра.

Фото 62. Обход каньончика на р.Ледниковая

Фото 63. Лагерь на р.Ледниковая



14 день 9 марта 14,2 км, +40 м/–270 м

Утром солнечно. Замечаем по бортам долины сходы небольших лавин ф66. Количество снега и его характер удручают. Очевидно, что на планируемом нами перевале будет достаточно лавиноопасно. Проходим по заранее проложенной тропе, и вновь начинается утомительная тропёжка челноком со средней скоростью 2,5 км/ч. Надежды на улучшение ситуации на Сыгыкте не оправдались – река вся в крупных валунах, к тому же много больших промоин и полыней ф64. Снег рыхлый. Наледей нет. Примерно 3 километра река имеет скалистые берега, местами напоминающие каньон. В одном месте полынья перекрывает все русло. Решаем пройти по левому берегу. Приходится прорываться через кусты, к тому же снега на берегу ещё больше. Обедаем возле устья ручья, текущего из долины планируемого к прохождению перевала. Ручей круто падает в долину Левого Сыгыкта, подъём в висячую долину – это крупнообломочный навал валунов, засыпанный полуметровым очень подвижным снегом. Разумно оценивая снежную обстановку и наши временные возможности, решаем отказаться от разведки и попытки прохождения перевала. Планируем двигаться по Сыгыкте напрямую в сторону перевала Новосибирцев. До вечера по очереди челночим по руслу реки ф65, встаём на ночёвку в устье ручья Водопадный. Тут появилась пихта и кедры, лиственницы нет. В целом долина Сыгыкта сильно отличается от бассейна Сакукана, снега тут в разы больше, растительность преимущественно кустистая, что, вероятно, связано с большим количеством весенних лавин, сносящих деревья.



Фото 64. Промоины на р.Л.Сыгыкта



фото 65. Медленная тропежка



Фото 66. Свежая лавина по боковой долине ручья

15 день 10 марта 7,3 км, +20 м/–108 м

С утра пасмурно, -18°C , видимость около 3 км, ветрено. Продолжаем тропить по Сыгыкте вниз. Река преимущественно широкая, полыней немного, трудностей не вызывают. Идём по-прежнему челноком. По бортам долины стали появляться полноценные островки леса с пихтой и елями. К обеду подходим к устью ручья Мастах, ведущего к нужному нам пер. Новосибирцев. Делаем обед в лесочке, укрывшись от ветра.

Просмотр пути подъёма по ручью Мастах озадачил – ручей круто падает в долину Сыгыкты с перепадом более 300 метров, снега много. Очевидно, что после обеда подняться наверх до выполаживания не успеем. Решаем разведать оптимальный путь подъёма и протропить лыжню ф67. До начала крутого подъёма проходим около 400 метров по открытому пространству и решаем идти по руслу ручья. Всё завалено крупными глыбами и присыпано метровым снегом. Приходится сильно петлять, карабкаться на метровые снежные бугры, пробивая лыжню ф68. По берегам густое криволесье. Идём очень медленно, сильно мешают санки с частью груза. Местами высокие уступы стали просто непроходимы, местами открытая вода. Приходится продираться по береговым кустам, что крайне неудобно. Пройдя примерно половину пути подъёма, решаем выйти на левый по ходу безлесный берег. Склон тут достаточно крутой, но снег при этом устойчивый. Оставляем сани с грузом и спускаемся по крутому безлесному склону орографически правого берега. Стало ясно, что путь по руслу более трудоёмкий и долгий, однако менее лавиноопасный. Устраиваем стоянку на месте обеда.



Фото 67. Тропешка вверх по р.Мастах. Синим – путь подъема

Фото 68. Труднопроходимое русло Р.Мастах



16 день 11 марта 5,6 км, +670 м/–30 м

Утром ясно, видимость отличная. Горы здесь весьма живописные и одновременно суровые. По протропленной лыжне плавно поднимаемся вверх, и крутым подъёмом идём по левому борту долины. Естественно, применяем меры противолавинной безопасности – биперы, соблюдение дистанции, наблюдение. Примерно за полтора часа дошли до вчерашней заброски. Отсюда ещё прилично набирать по высоте. Идём, закладывая зигзаги ф69,70. Снег очень рыхлый, тропится глубоко и при этом продолжает быть очень рассыпчатым. Применяем все имеющиеся средства – камусы, шкеры, мазь держания. Обедаем на склоне, не успев дойти до выполаживания. Вид на противоположный борт р. Сыгыкта очень живописен – острые пики правильной треугольной формы. Жаль, что мы не смогли осмотреть этот хребет в междуречье Сыгыкты и Дагалдына, там, должно быть, очень живописный и красивый скалистый горный рельеф ф71. Надо отметить, что и летнее описание на планируемый нами перевал отсутствовало. Не удалось найти никаких фотографий данного района, кроме единичных прохождений перевалов Крымский, Замок и 1000-летия Казани.

Продолжаем пробиваться вверх, естественно, везде челночим. Пройдя всего 3 километра с утра, мы поднялись до выполаживания долины Мастаха. На боковых склонах долины наблюдаем следы лавин, снега много и он опасный. Появились местами заросли кустов, скорость существенно не увеличилась. Пройдя еще около 2 км, встаем в русле Мастаха, рядом дрова. С вечера тропим лыжню на завтра. Разведка обнадеживает – дальше появляется наст.



Фото 69. Трудный подъем по Мастаху



Фото 70. Обед на фоне Сыгыкты



Фото 71. Непрístupные пики

17 день 12 марта 14,5 км, +460 м/–475 м

Погода хорошая, штиль. Выходим по натропленной с вечера лыжне. Плавно поднимаемся из зоны кустов. Долина Мастаха довольно широкая ф72, слева и справа скалистые склоны. Тропёжка неглубокая, идём в хорошем темпе. Доходим до развилки – налево ручей поднимается на пер. Мастах, направо – пер. Новосибирцев. Склоны гор заснежены, много следов недавних лавин. Подъём на пер. Новосибирцев плавный, до 20 градусов, идём на лыжах, выбирая путь посередине долины, избегая крутых заснеженных склонов. Местами проседает доска, предупреждая о повышенной лавиноопасности. Перевал – широкая и ровная водораздельная седловина ф73. Обедаем с термосами. Становится ветрено, –22°C. Спуск с перевала плавный, вначале движение на лыжах ф74, затем небольшой участок крутизной до 30 градусов проходим пешком. Вскоре доходим до широкой долины р. Бурячи. На юге просматривается заснеженный цирк перевала Спартак 2А. Перевал довольно крутой и, очевидно, в наших условиях лавиноопасен. Здесь снега меньше, он сильно зафирнован. Проходим по озеру и движемся по правому борту долины Бурячи. Местами в русле открытая вода. Через 1,5 километра от озера участок крутого падения реки, проходим вначале по крутому борту, затем пешком по руслу. Начинаются заросли кустов и первые лиственницы ф75. Снега немного, но, тем не менее, в лесной зоне небольшая тропёжка. Под снегом кедровый стланник, много валежника, скорость передвижения падает. Проходим участок трёхсотметровой наледи. К вечеру проходим порядка 14,5 км, встаём у реки. До Апсата остаётся менее 3 км. Вечером созваниваемся с нашим координатором, узнаём нехорошие новости о гибели в лавине в Тунках Димы Рыжанкова. Год назад мы прошли с ним отличный поход по Якутии и, как всегда в таких случаях, не хочется верить в гибель товарища.

По нашим оценкам, группа отстаёт от планового графика на полтора дня. Предварительно планируем отказаться от прохождения перевала Мускулах 1Б и идти по Апсату на вершину Мускунах.



Фото 72. Долина Мастаха выше ГЗЛ



Фото 73. Группа на пер.Новосибирцев



Фото 74.Спуск с пер.Новосибирцев



Фото 75. Заросли стланника

18 день 13 марта 17,5 км, +49 м/-560 м

Сутра ясно. Идём по руслу Бурячи. Появляются участки с валунами, крутыми ступенями ф76. Петляем, прокладывая лыжню, идти прямо по руслу не получается – слишком круто. Падение реки становится всё круче, по берегам разрушенные скалы. Проходим небольшой каскад заснеженного ледопада с почти вертикальными ступенями до 3 м ф77. Приходится гимнастически страховать друг друга, передавать рюкзаки, лыжи и санки. Русло завалено валежником. Медленно проходим данный участок и решаем уйти на левый борт долины, где не так круто. По лесу проходим около 1,5 км до Апсата. Время обеда. Решаем отказаться от планируемого пер. Мускулах из-за нехватки времени и повышенной лавиноопасности.

Апсат – большая река, почти везде тут ровная наледь ф78. Можно идти пешком, в кошках или в лыжах, кто как предпочитает. Довольно монотонно проходим километры по наледи, кругом красивые горы. По ходу движения количество снега по берегам всё меньше. На льду видны следы снегохода. Перед правым притоком р. Порог уходим на левый берег, на лесную грунтовку, которая обходит узость и ледопад в русле Апсата. В лесу пустыющее стойбище оленеводов, небольшие строения. Вскоре возвращаемся на наледь реки. Встаём на береговой косе, не доходя 600 м до устья Мускуннаха. В русле много наносов из валежника.

Фото 76. Крутой спуск на р.Бурячи



Фото 77. Каскад водопадов на р.Бурячи





Фото 78. Долина Апсата



Фото 79. Идем по наледи Апсата



Фото 80,81. Каньон на Мускуннахе

19 день 14 марта 15,3 км, +1090 м/–560 м

Утром погода спокойная, в небе высокая дымка. Пешком доходим до Мускуннаха и начинаем подъём по наледь в кошках. Довольно скоро наледь становится заметно крутой. Входим в настоящий каньон, вырастают красивые скалы, местами разрушенные ф80,81. Очень живописны большие ледяные натёки и сосульки на стенах. Местами крутые ледяные ступени в 1-1,5 м высоты, всё аккуратно проходится в кошках. Очень живописна наледь на крутопадающем ручье Тарбаганий. Через 5,5 км пути по Мускуннаху наледь сменяется участком некрутого каменистого русла. Снега немного, идти приходится пешком. Окончательно наледь заканчивается через 10 км от устья. Тут довольно трудный участок каменистого русла, присыпанного рыхлым снегом. Идти в лыжах совсем не получается – мешают большие валуны и кусты. Пешком тоже неудобно, но все-таки проще. На таких участках особенно досаждают сани, застревающие среди валунов. Изрядно вымотавшись, разбиваем лагерь в устье ручья, ведущего к вершине г. Мускуннах. До взлёта на пер. Минеральный около полукилометра. В оставшееся время просматриваем путь в сторону Мускуннаха, пешком пробиваем тропу.

20 день 15 марта 9,9 км, +1450 м/–1450 м

Утром дымка. Видимость около 3 км. Группа выходит на восхождение в 7 ч. утра. По пробитой тропе доходим до безлесного склона. Путь лежит по пологому водораздельному юго-восточному гребню ф82. Снега немного. Через 3 км гребень постепенно становится круче, плавно "заостряется" ф84. Ещё через километр поднимаемся до узловой вершинки. Далее с неё спуск по гребню на перевал. С него начинается белее сложный гребень, местами 2–3 уровня лазания. По желанию можно связаться, но сложных участков немного, проходим их на личной технике, местами используется гимнастическая страховка. Далее гребень становится круче, уходим на правый склон, где возможна лавинная опасность и требуется внимательное отношение к снегу. Склон довольно крутой и падение тут может быть фатально. Идём в связке, страховка ледорубами ф85. Затем гребень выполаживается, идём до второй промежуточной вершинки ф83. Вершинка обходится справа по кулуару ф87. Вверх по кулуару выход на острую перемычку к основной вершине, где оказываемся в 14:50 ф88. Видимость переменная – часть панорамы скрыта облаками, дует ветер. Спуск по своим следам в связке. Существенных трудностей на спуске нет. В лагерь вернулись в 18 часов. Восхождение сложно не столько технически, сколько продолжительностью и большим перепадом высот. Надо отметить, что ребро справа от нас по ходу подъёма, также ведущее на вершину, выглядит предпочтительнее для восхождения и позволит сократить время подъёма.

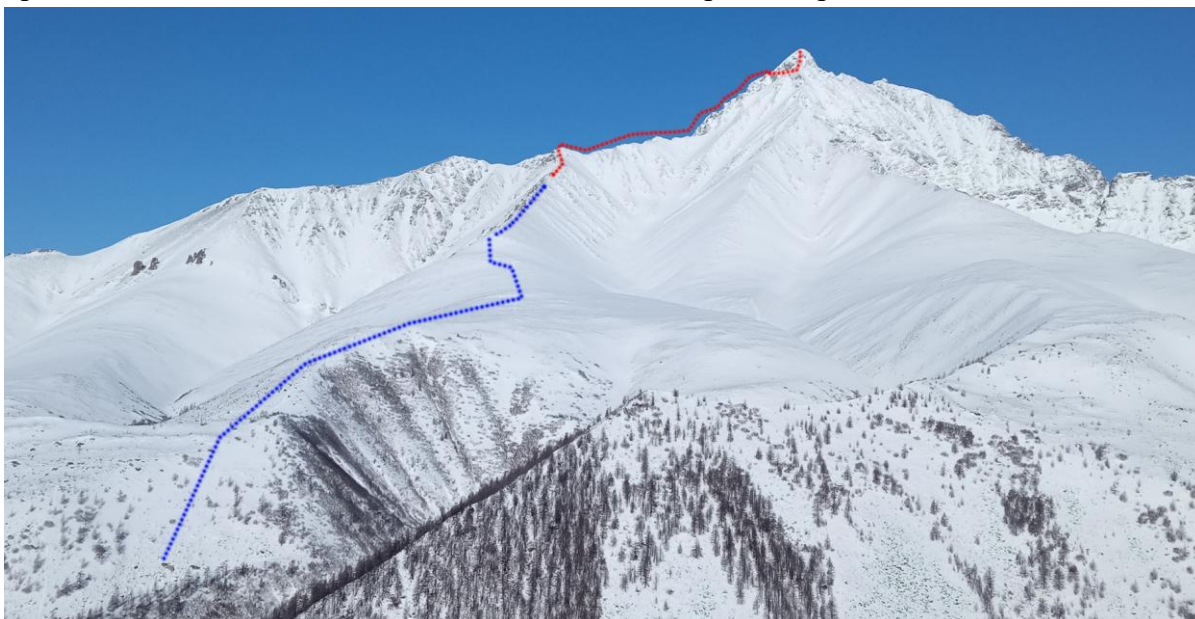


Фото 82. Путь подема на г.Мускуннах. Красным – связки и перила. Вид с г.2132м



Фото 83. Путь в связке и по перилам на вершину через предвершину



Фото 84. Начало осыпного гребня



Фото 85.Подъем на предвершину



Фото 86.Путь по гребню после предвершины

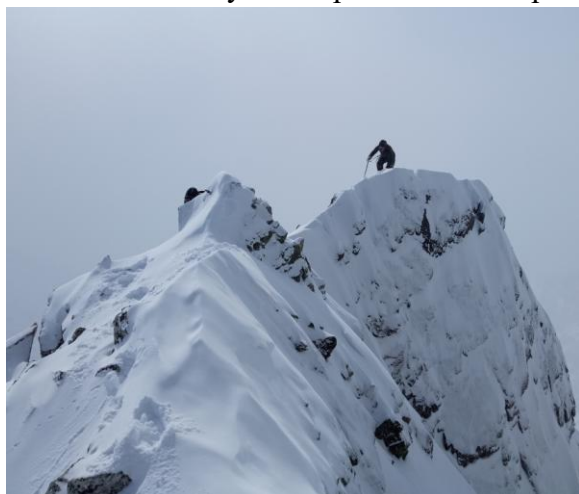


Фото 87. Узкий гребень наверху



Фото 88. На вершине



Космоснимок с маршрутом восхождения на г.Мускуннах

21 день 16 марта 21,5 км, +1100 м/-1790 м

Утром -20°C , хорошая погода. Выходим по каменистой долине Мускуннаха вверх пешком. Вскоре уходим на берег с редким лиственничником и начинаем подъём на пер. Минеральный ф89. Подъём на перевал с набором высоты в 200 м – по заросшему склону крутизной 20 градусов в начале и до 35 градусов в верхней части. Идём пешком по неглубокому снегу, обходим заросли кустов. Особых трудностей нет, однако с санками и лыжами движемся небыстро. В верхней части подъёма встречаются интересные геологические объекты – каменные шары правильной формы диаметром 20–30 см ф.90. Перевал – широкое заснеженное поле, под снегом стланик. Хорошо просматривается долина Мускуннаха и вершина, на которой были вчера ф82. Далее идём по пологому хребту на север, поднимаемся на вершину 2132 м. Дальнейший путь – по гребню до вершины 2000 м, занял полтора часа. По пути на хребте стоит красивый плоский останец ф92. Идем пешком по твердому насту, местами снег сдут, в лыжах идти неудобно. После вершинки начинаем спуск на северо-запад, по пути осматриваем ещё один останец в виде стенки. Совокупно прохождение траверса пер. Минеральный – в. 2132 м – в. 2000 м можно расценивать как 1А. Пообедали. Незадолго до окончания хребта спустились влево в русло реки. Движение по реке также простое, тропёжка неглубокая, угол небольшой, катится хорошо. Через 1,3 км движения по руслу, около второго правого притока реку пересекает старая геологоразведочная дорога. По спутниковому снимку эта дорога идёт от Апсатского угольного карьера. Кроме неё на склонах видно ещё несколько дорог. На склоне справа виднеется старая бытовка, не ясно, в каком состоянии. Дальнейший путь по руслу усложняется. Очевидно, что после схода недавнего селя русло реки превратилось в нагромождение камней ф96. Пешком идти не получается, снег не держит, между камнями проваливаешься глубоко. Движение на лыжах также сложно. Скорость совсем низкая, 500 м в час. Постепенно приближается вечер, но сегодня надо дойти до Апсата. Примерно через 2 км сложного русла начались наледи. По льду шли быстро, встретили два водопада метра по 4 высотой, которые удалось пройти в кошках ф95. Наледи закончились на выходе из ущелья, опять начались камни, поэтому мы ушли влево в лес. По лесу идти тоже не просто, но лучше, чем по каменистому руслу реки. За 300 м до Апсата пересекли дорогу с недавним следом колёсного вездехода. Дорога явно сложная, петляющая по каменистым россыпям. Уже с фонариками в 19:30 выходим к устью нашего безымянного ручья. Встаем в лиственницах. Пожалуй, это был самый тяжелый день похода.



Фото 89. Маршрут траверса вв 2123м – 2000м. Вид с г.Мускуннах



Фото 90. Каменные шары на пер. Минеральный



Фото 91. На вершине 2132м



Фото 92. На фоне останца



Фото 93. Тот же останец в профиль



Фото 94. Спуск по гребню в долину ручья



Фото 95 . Спуск с водопада на безымянном ручье

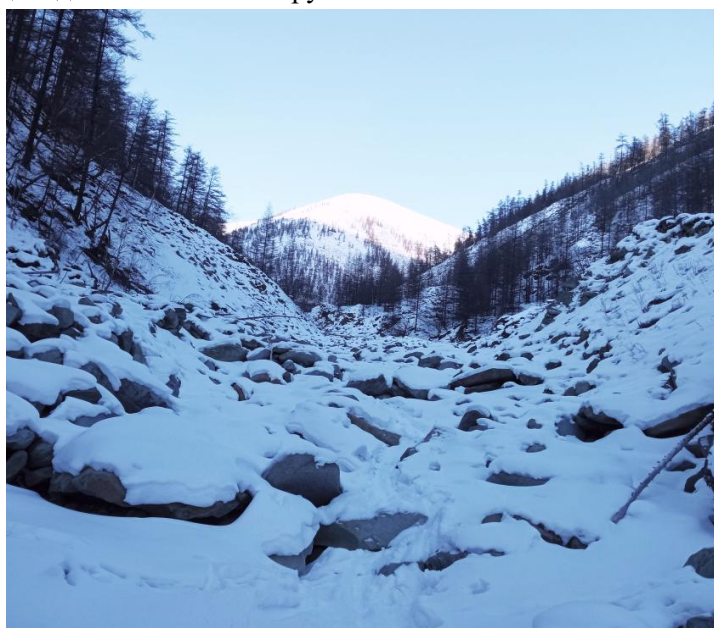


Фото 96. Каменистое русло

22 день 17 марта 24,5 км, +171 м/–330 м

Утром выходим по наледи, на которой видны следы автотранспорта. Через 700 м следы с наледи сворачивают на берег в лес. Снега нет, идем пешком. Красивая грунтовка идёт по буграм и выходит на озеро Зарод. Надо отметить – озеро очень красивое. Слева прижимается обрывистый массив одноименной горы, слева тайга на фоне классических кодарских гор. Озеро все с открытым льдом, только небольшие снежные наносы местами ф97,98. Полутораметровый лёд с красивыми трещинами и замороженными пузырями в толще. Проходим три километра по озеру и вновь движемся по накатанной лесной дороге ф.99. Тайга сменяется перелесками, марями, несколько раз взбирается на увалы, с которых открывается вид на Чарскую котловину и солнечные горы, уже вдалеке. К 17 часам доходим до Чары. Это посёлок больше похожий на большую деревню. Приходим к МЧС, где удаётся договориться остановиться на ночь. Поход окончен.



Фото 97. На оконечности озера Зарод



Фото 98. На оз.Зарод



Фото 99. Идем по таёжной дороге



Фото 100. Окончание маршрута

5. Материальное обеспечение

Список общественного снаряжения

НАИМЕНОВАНИЕ	ВЕС, КГ
ПАЛАТКА	7,5
3 СЛОЙ ПАЛАТКИ	1,75
ПОЛИЭТИЛЕН НИЗ	0,65
ПЕЧКА	2,9
СТЕКЛОТКАНЬ	0,54
ТОПОР	1,1
ПИЛА	0,9
ТРОСИК	0,22
КОТЕЛ 5,6 л	1
КЛАВА	2,6
РУКАВИЦЫ	
МОЧАЛКА	
ПОЛОВНИК	
СКАТЕРТЬ	
ЧАЙНЫЙ МЕШОЧЕК	
ДЕЖУРНЫЙ МЕШОК	
ТЕРМОС 1.5 л	1,8
ТЕРМОС 1 л	1,15
ПРИМУС MSR	1
ПРИМУС MSR	1
ТЕРМОМЕТР	
СТЯЖКИ ДЛЯ КОЛА	0,14
ОРГСТЕКЛО	
СТОЙКА ПРИМУСНАЯ	0,22
ЩЕТКА СМЕТКА	0,1
ВЕРЕВКА 50*9	3
ВЕРЕВКА 50*10	3,4
ВЕРЕВКА 50*10	3,9
ВЕРЕВКА 50*8	2,5
РЕП 60*6	0,65
КРЮЧЬЯ ЛЕПЕСТКИ	20 штук*0,5
КРЮЧЬЯ ШВЕЛЛЕРЫ	10 штук*0,5
ЛЕДОБУРЫ	7 штук*0,4
ЛАВЛИСТ	0,78
ЛАВЛИСТ	0,6
ЛОПАТА	0,76
ЛОПАТА	0,6
ЛОПАТА	0,78
ПЕТЛИ 6 по 5 м	0,5
ЩУП	0,2
ЩУП	0,32
СПАЛЬНИК 2М 1 СЛОЙ	2,5
СПАЛЬНИК 2М 2 СЛОЙ	1,5
СПАЛЬНИК 2М 1СЛОЙ	2,2
СПАЛЬНИК 2М 2СЛОЙ	1
СПАЛЬНИК 3М 1 СЛОЙ	3,3
СПАЛЬНИК 3М 2 СЛОЙ	2,5
КОНДЕНСАТНИК	2,5
РЕМ НАБОР	3,5
АПТЕЧКА	2
КОМНАБОР	0,5

ГПС	0,2
ГИТАРА	1,5
СПУТ.ТЕЛЕФОН	0,3
РАЦИИ	2*0,5

Всего: 70 кг.

Кроме того, не учитывались, как общественное снаряжение - 3 фотоаппарата. По причине высокой лавинной опасности района, мы брали с собой 3 лавинных лопаты, 2 лав.листа, 2 лавинных щупа. У каждого участника был лавинный бипер. Для связи брали спутниковый телефон «Иридиум». Телефон брали в компании <http://satellite-rent.ru>

Для прохождения технических препятствий брали 4 веревки по 50 метров и расходный реп. Брали 30 скальных крючьев (20 лепестков +10швелеров) – использовали практически все. Брали 7 ледобуров, при прохождении каньона использовали все.

Питание

Раскладка в среднем 550г на человека в день, во второй половине похода увеличена до 600г. Также кроме этого участники брали карманное питание по желанию от 70г в день.

Зимняя раскладка отличается увеличенным количеством жиров и углеводов. Сухие овощи добавлялись в суп и кашу вечернюю. Также вместо тушенки используется пеммикан и самодельное сушеное мясо.

Колбасу и мясо на обед следует выбирать посуше и пожирнее, иначе на морозе их не разрезать. То же касается сыра: сыр следует резать заранее, выбирать потверже и упаковывать лучше всего в тряпки, посыпанные солью. Так упаковывается и сало.

Личное горное снаряжение

ледобуры - 2шт	восьмерка
ледоруб(двое берут айсбайли)	рукавицы
карабины муфтованные - 4 шт	пруссик, L репа =2-2.3 м
беседка хорошая, можно без обвязки	кошки
самостраховка - 1 конец	нож для чистки лыж
жумар с оттяжкой	лав. Шнур

Личное снаряжение

N	Наименование	Количество
1.	Рюкзак+мешок рюкзачный от дождя	>120 литров
2.	Льжи "Бескид"(деревянные окантованные) с палками возможны пластиковые окантованные	1 пара
3.	Пуховка	1
4.	Анорака ходовая	1
5.	Штаны ходовые	1 пара
4.	Анорака противоветровая	1
5.	Штаны противоветровые	1 пара
6.	Поларовые куртки	100,200,300
7.	Брюки синтепоновые(для спанья - возможно 300 полар0	1 пара
8.	Поларовые штаны	100,200
9.	Ходовая обувь,стельки(на 2 размера больше) Просторные кожаные с твердым носком без внутреннего утеплителя или сапоги с галошей Vaffin, Kamik, Acton,Sorel с вынимаемым вкладышем на 40-50 градусов мороза, теплее сапоги нежелательны	1 пара
10.	Бахилы(галоши с плотным капроном сверху для кожаных ботинок), для сапог - не нужны	1 пара
11.	Чуни- синсулейтовые или холофайберные носки-чулки для спанья	1 пара
12.	Шапочка windblock ходовая	1
13.	Шлем противоветровой и для спанья	1
14.	Маска противоветровая	1
15.	Бельё	2
16.	Рукавицы ходовые - полар+капрон	1 пара
17.	Рукавицы противоветровые - синсулейт+гортекс	1 пара
18.	Носки шерстяные и термоноски	2 пары
19.	Носки х/б	3 пары
20.	Теплоизоляционный коврик 50*180	2

21.	Очки солнцезащитные	1
22.	Кружка, ложка, миска, нож	1
23.	Спички в герметичной упаковке	1-5
24.	Крепления запасные	1
25.	Саночки пластиковые+мешок для санок	1
26.	Мешок для личных вещей, полиэтил. мешок, компрессионный мешок	1,1,1
27.	Документы, деньги, полис мед. страхования, бумага.карандаш	1 компл.
28.	GPS + запасные батарейки	
29.	Носовой платок,туал.бумага,личный рем.набор(булавки,веревочки,нитки,иголки),зуб.щётка	
30.	Компас	1
31.	Налобный фонарик	1
ИТОГО		в рюкзаке не более 10 кг(условно)

- 1.Насчет лыж - если нет Бескидов деревянных - может быть другие широкие окантованные деревянные - типа старых горнолыжных, можно и пластиковые, но могут быть проблемы с проскальзыванием назад
2. Теплые свитера - это приведено примерно - может варьироваться
- 3.Жизненно важно - противоветровая защита - специальные непроницаемые для ветра анорака с капюшоном и штаны, маска
4. В походе сломался насос примуса – оплавился в результате возгорания из-за подтекания
- 5.Сломалась 1 палка, сломалась ручка пилы.

Подготовка к длительному походу

Перед походом желательно заблаговременно провести курс витаминной подготовки. Прежде всего, необходимо полноценно и разнообразно питаться, вволю поесть фруктов, ягод и других продуктов, богатых натуральными витаминами. Кроме этого, желательно принимать готовые минерально-витаминные комплексы. Не претендуя на обширное исследование, можно порекомендовать следующую методику. За два месяца до выхода на маршрут начать приём месячного курса мульти-витаминов. В длительном походе желательно также принимать витаминно-минеральные комплексы. Большие физические нагрузки, ограниченное питание, использование талой, практически дистиллированной воды приводит к нехватке витаминов и минералов в организме.

Состав медицинской аптечки

- | | |
|--------------------------------|-------------------------------|
| 1. Анальгин 2 уп. | 19. Альбуцид 2 т. |
| 2. Аспирин 3 уп. | 20. Ножницы 1 шт. |
| 3. Бисептол 2 уп. | 21. Брил. зелень 1 фл. |
| 4. Оксациллин 1 уп. | 22. Настойка йода 1 фл. |
| 5. Олететрин 2 уп. | 23. Спирт этиловый 1,5 л. |
| 6. Тетрациклин 2 уп. | 24. Бинт эластичный 2 шт. |
| 7. Фталазол 2 уп. | 25. Лейкопластырь 2 шт. |
| 8. Энтеросептол 2 уп. | 26. Вата 150 г. |
| 9. Фестал 20 таб. | 27. Бинты разные 10 шт. |
| 10. Валидол 1 уп. | 28. Поливитамины 4 уп. |
| 11. Кордиамин 1 фл. | 29. Кислота аскорбинов. 2 уп. |
| 12. Настойка валерианы 1 фл. | 30. Либексин 2 уп. |
| 13. Пиркофен 2 уп. | 31. Нафтизин 1 бут. |
| 14. Солпоедин 1 уп. | 32. Пипетка 1 шт. |
| 15. Эмульсия синтомицин. 2 фл. | 33. Градусник 1 шт. |
| 16. Вазелин 1 б. | 34. Детский крем 1 туб. |
| 17. Марганцовка 5 г. | 35. Трентал 10 таб. |
| 18. Оксикорт 1 т. | 36. Феназепам 10 таб. |

Аптечка состояла из общественной и личной части. Личную часть каждый участник готовил и носил сам. Она обеспечивала первую помощь при травме, в том числе и самому себе, до подхода медика и личные повседневные потребности. Общая аптека, в свою очередь, тоже делилась на две части: оперативную (травматизм и шок) и лечебно-профилактическую (всё остальное). Оперативная аптечка носилась медиком «сверху рюкзака», всегда была в прямом доступе и бралась на все радиальные выходы. Оставшаяся часть аптеки могла носиться любым участником, доставалась по мере необходимости и в радиалки не бралась.

Ремонтный набор

- | | |
|--------------------------------|--|
| 1. Пассатижи 1 шт. | 14. Клей "БФ-2" туб. |
| 2. Отвертка 2 шт. | 15. Клей "Уникум" туб. |
| 3. Полотно ножовочное 1 шт. | 16. Куски фанеры, жести набор |
| 4. Ножницы 1 шт. | 17. Тесьма киперная и капроновая 15 м. |
| 5. Гвозди разные набор | 18. Куски проволоки набор |
| 6. Иголки швейные набор | 19. Надфиль 1 шт. |
| 7. Булавки английс. 10 шт. | 20. Напильник 1 шт. |
| 8. Пуговицы набор | 21. Брусок 1 шт. |
| 9. Нитки х/б 2кат. | 22. Лезвия бритвы 2 шт. |
| 10. Нитки капрон кат. | 23. Скотч 3 шт. |
| 11. Нитки капрон суровые 1кат. | 24. Изолента 1 шт. |
| 12. Шпагат моток | 25. Резинка бельевая 1 моток |
| 13. Материи лоскуты набор | |

Список ремнабора составлен по многолетнему опыту длительных автономных лыжных походов и немного уточняется каждый раз под специфику конкретного района. Ремнабор имеет необходимый запас расходных

Стоимость проживания, питания, снаряжения, средств передвижения.

Статья расходов	На 1 человека (руб.)	На группу 6 человек (руб.)
Самолет Москва – Красноярск- Москва	20000	120 000
Поезд Красноярск – Новая Чара- Красноярск	11000	66 000
Питание	11000	66 000
Машина Новая Чара – Верхний Сакукан		15000
Проживание в Новой Чаре	1000	6000
Аренда снаряжения		5000
		278000

6. СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ И ССЫЛКИ НА МАТЕРИАЛЫ В ИНТЕРНЕТЕ

Список литературы

- 1) Васильев М.Ю. и др., "Лыжные маршруты южной и северо-восточной Сибири", "СКЛИФ", М., 1994 г.
- 2) Штюрмер Ю.А., Кодар, Чара, Удокан, "ФиС", М., 1969 г.
https://skitalets.ru/information/books/kodar-chara-udokan-severnoe-zabaykale-2410_4611/
- 3) Васильев М.Ю., Громов В.В., Туристские маршруты Западного БАМа, "ФиС", М., 1984
- 4) Гранильщиков Ю., В горах зимой., в Сб."Ветер странствий", т.10, "ФиС", М., 1975 5) Гвоздецкий Н.А., Голубчиков Ю.Н., Горы. Природа мира., "Мысль", М., 1987

Список отчётов по району

- 1) Романенков С.А. 6к.с. 2020 год <https://westra.ru/passes/Reports/3483>
- 2) Воробьев С.А., 6 к.с., 1995 год. Шифр в библиотеке МГЦТК - 6851
<http://tlib.ru/doc.aspx?id=37895&page=1>
- 3) Иванов В.М., 6 к.с., 2014 год. Шифр в библиотеке МГЦТК - 8856
http://www.manturs.narod.ru/ot4et/kodar_ivan2/kodar_ivan2.htm
- 4) Зйцев А.А., 5 к.с., 2015 год. Шифр в библиотеке МГЦТК – 7674
<https://tkmgtu.ru/otchety/73-lyzhnye-pokhody/zabajkale-i-pribajkale/2104-kodar2015report>
- 5) Шориков А.С., 6 к.с., 2006 год. Шифр в библиотеке МГЦТК – 7674
http://www.manturs.narod.ru/ot4et/kodar_shor/kodar_shor.htm
- 6) Попов В.Ф., 6 к.с., 2016 год.
http://www.manturs.narod.ru/ot4et/kodar_popov/kodar_popov.htm
- 7) Попов В.Ф., 5 к.с., 2015 год. Шифр в библиотеке МГЦТК – 8852
<http://tlib.ru/doc.aspx?id=41986&page=1>
- 8) Машников А.Н., 5 к.с., 6919 год. Шифр в библиотеке МГЦТК – 6919
<http://www.manturs.narod.ru/kodar/kodar1.htm>