

ТУРИСТСКО-СПОРТИВНЫЙ СОЮЗ СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ

ТУРИСТСКО-СПОРТИВНЫЙ КЛУБ «КЕДР»

ОТЧЁТ 2852

о пешеходном туристском путешествии
пятой категории сложности
по Прибайкалью (Байкальский хребет),
совершенном с 4 августа по 30 августа
2001 года

Маршрутная книжка № 24/01
Руководитель: *А.С. Ермаков*
Адрес руководителя: *624130*
г. Новоуральск Свердловской
области, улица Северная,
дом 6, квартира 46,
телефон: (34370) 96009
E-mail: ermakoval@yandex.ru
ermakoval@km.ru

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

Отчёт использовать в библиотеке *Туристско-спортивного союза Свердловской области г. Екатеринбург.*

город Новоуральск
-2001-

т/к «КЕДР»

2001 год г. Новоуральск.

т/к «КЕДР»
ОГЛАВЛЕНИЕ

1	Справочные сведения	Стр.
1.1	Проводящая организация	5
1.2	Краткая характеристика маршрута	5
1.3	Район, подрайон, массив похода	5
1.4	Подробная нитка маршрута	5
1.5	Ф.И.О., адрес, телефон руководителя и участников	6
1.6	Адрес хранения отчёта	7
1.7	Поход рассмотрен МКК	7
1.8	Общегеографическое описание района похода	7
2	Содержание отчёта	
2.1	Общая смысловая идея похода, его необычность, уникальность, новизна	10
2.2	Варианты подъезда и отъезда	10
2.3	Аварийные выходы с маршрута и его запасные варианты	11
2.4	Изменения маршрута и их причины	11
2.5	График движения	12
2.6	Техническое описание прохождения группой маршрута	14
2.7	Потенциально опасные участки (препятствия, явления) на маршруте	21
2.8	Перечень наиболее интересных природных, исторических объектов на маршруте	21
2.9	Дополнительные сведения о походе	28
2.9.1	Перечень специального и особенности общественного снаряжения	28
2.9.2	Особенности погодных условий	32
2.10	Стоимость проживания, питания и средств передвижения	33
2.11	Итоги, выводы и рекомендации по прохождению маршрута	34
2.12	Литература	37
3	Приложение	
3.1	Картографический материал	39
3.2	Записки с маршрута	41
3.3	Фотографический материал	45
3.4	Рецензии	109
3.5	CD с файлом отчета	

т/к «КЕДР»

2001 год г. Новоуральск.

1 СПРАВОЧНЫЕ СВЕДЕНИЯ**1.1 Проводящая организация**

Туристско-спортивный клуб «КЕДР» г. Новоуральск.

1.2 Краткая характеристика маршрута

Таблица 1.

Вид туризма	Категория сложности похода	Протяженность активной части похода, км	Продолжительность		Сроки проведения
			Общая	Ходовых дней	
пеший	пятая	пешком- 263	19	16	07.08.2001 – 25.08.2001

1.3 Район, подрайон, массив похода

Маршрут группой пройден в Прибайкалье, районе центральной части Байкальского хребта. Начало маршрута: река Слюдянка в месте пересечения дороги Северобайкальск – Байкальское. Окончание маршрута: село Байкальское.

Маршрут охватывает бассейны рек: Слюдянка, Рель, Средний и Верхний Ирель, Куркула (Байкальская), Молокон (Байкальский), Мужинай (Байкальский).

Маршрут в пяти местах пересекает Байкальский хребет: пер.(1А*), пер.4 «Шеровы ворота» (1А, 1780), пер.9 «Солнечный» (2А, 2310), пер.11 «Молокон» (н/к, 1150), пер. (н/к) из верховий р. Молокон (Ленский) к верховьям р. Мужинай (Байкальский).

Завершающая часть маршрута проходила вдоль Байкала с заходом на Котельниковские минеральные источники.

1.4 Подробная нитка маршрута

г. Северобайкальск – р. Слюдянка – р. Рель – г. 2208 (1А*) – перевал с р. Рель к реке Средняя Ирель (1А*) – р. Верхняя Ирель – пер.4 «Шеровы ворота» (1А, 1780) – р. Горемыко - пер.22 «Галкин» (1Б, 1990) - оз. Гитара – оз. Изумрудное – рад. вых. на вер. Птица (2А, 2426,6) – оз. Ледяная чаша – пер.9 «Солнечный» (2А, 2310) – пер.10 «Ежик» (2Б, 2345) – р. Молокон (Байкальский) – водопад «Стеклянная лента» - пер.11 «Молокон» (н/к, 1150) – вер. р. Молокон (Ленский) – пер. к р. Мужинай (Байкальский) (н/к) – голец Молокон (н/к, 2212) – р. Мужинай (Байкальский) – мыс Коврижка – мыс Котельниковский – мин. ист. Котельниковский – р. Гуилга – пос. Байкальское.

1.5 Ф.И.О., адрес, телефон руководителя и участников

Таблица 2.

№ п/п	Фамилия, Имя, Отчество	Место работы (учебы)	Образование	Домашний адрес, телефон	Туристский опыт
1	Ермаков Александр Сергеевич (фото 2)	УЭХК отд. 15 конструктор тел.: 98011	высшее, МИФИ	Свердловская область, город Новоуральск, улица Северная, дом 6, квартира 46 тел.: 96009 E-mail: ermakoval@yandex.ru ermakoval@km.ru	ВГУ- Северный Тянь-Шань (1996 г.) ВП-ВР- Восточный Саян (1999 г.) альпинистский опыт: 4А- участие (1995 г) 2Б- руководство (1994 г.) Памиро-Алай
2	Останин Алексей Николаевич (фото 3)	УЭХК сл. безопасн. тел.: 99580	высшее, МИФИ	Новоуральск, улица Автозаводская, дом 4, квартира 9 тел.: 35955	ВП-ВУ- Восточный Саян (1999 г.) ППР- Северный Урал (1998 г.)
3	Гришин Юрий Владимирович (фото 4)	Студент МГУ	среднее	Новоуральск, улица Автозаводская, дом 5/2, квартира 11 тел.: 33461 E-mail: ygrishin@yandex.ru	ВП-ВУ- Восточный Саян (1999 г.)
4	Ржаников Федор Федорович (фото 5)	УЭХК отд.15	среднее	Новоуральск, улица Октябрьская, дом 8, квартира 57 тел.: 36853	IVП-ВУ- Восточный Саян (2000 г.)
5	Бочарникова Лариса Николаевна (фото 7)	МПК «Нейва» тел.: 94221	среднее	Новоуральск, улица Чурина, дом 9, квартира 25 тел.: 46373	IVП-ВУ- Восточный Саян (2000 г.)
6	Новоселова Екатерина Сергеевна (фото 6)	ДЭЦ	среднее	Новоуральск, улица М.Горького, дом 10, квартира 6	IVП-ВУ- Восточный Саян (2000 г.) ППР – Средний Урал

1.6 Адрес хранения отчёта.

Туристско-спортивный союз Свердловской области города Екатеринбурга. Адрес: г. Екатеринбург, улица Пролетарская, дом 3.

Туристско-спортивный клуб "Кедр" города Новоуральска. Адрес: 624130, г. Новоуральск, ул. Ленина, дом 54.

К отчету в туристско-спортивном союзе Свердловской области приложен CD с файлом текстовой части отчета, выполненного в редакторе Microsoft Word 2000, файлами фотографий и карт (без нанесения маршрута) в формате jpg с разрешением 300dpi.

1.7 Поход рассмотрен МКК.

Отчет о походе рассмотрен областной и зональной туристско-спортивными МКК туристско-спортивного союза Свердловской области.

Шифр МКК: 166-00-56665550.

1.8 Общегеографическое описание района похода.

Байкальский хребет - одно из прекрасных ожерелий озера Байкал. Горные цепи хребта защищают западное побережье северного Байкала. Центральная часть Байкальского хребта - необжитая, труднодоступная "страна", полная контрастов и неожиданностей, посещаемая лишь охотниками, туристами и научными экспедициями. Местность высокогорная, с преобладающими абсолютными высотами хребта 1900 - 2200 м. Гребни гор узкие, открытые, местами скалистые, вершины конусовидные и пирамидальные. Склоны крутые, обрывистые (высота обрывов 80 - 200 м). В горах нередко обвалы и осыпи, связанные, в том числе и с повышенной сейсмичностью района. В день здесь регистрируется несколько десятков мелких подземных толчков силой до 2 баллов по шкале Рихтера. Зимой наиболее лавиноопасны западные и северо-западные склоны гор. Широко распространены следы четвертичного оледенения - цирки, курчавые скалы, ригели и "бараньи лбы", множество ледниково-аккумулятивных образований. В каровых впадинах много озер ледникового происхождения. Долины рек имеют, в основном, вид узких, крутостенных ущелий. Притоки рек падают вниз с обрывов многочисленных висячих долин. С восточных склонов хребта реки стекают в Байкал. Реки, стекающие с западных склонов, относятся к бассейну реки Лены. Самые крупные озера - Верхнеирельское, Круглое, Рыбное, Гитара.

Байкальский хребет - один из немногих горных массивов, имеющих современное оледенение. Ледники массива горы Черского были исследованы и описаны экспедицией Сибирского энергетического института СО АН СССР под руководством А.А. Кошелева в 1975 году. Первый, каровый ледник площадью до 2 км² находится у подножья горы Черского в цирке, открытом на юго-восток. На подъеме к перевалу Солнечный расположен второй ледник долинно-присклонового типа. За перевалом, в висячей долине, находится третий ледник кароводолинного типа. На Байкальском хребте открыты еще не все ледники.

Высшей точкой Байкальского хребта является гора Черского (2588 м), на которой в 1961 году был установлен пункт триангуляции геодезистами Восточно-Сибирского аэрогеодезического предприятия. Первое спортивное восхождение на вершину было осуществлено в 1975 году иркутскими альпинистами Г.В. Агафоновым, В.П. Брянским, В.Д. Избековым. Единственный известный путь на вершину, преодолимый без альпинистского снаряжения, когда на скальных стенках нет снега - это прямой подъем с карового ледника на гребень между вершиной Птица и главным массивом горы, затем набор высоты по гребню. Наилучшее время восхождения - со второй декады июля, когда скальные полки, карнизы обычно очищаются от снега. К концу 80-х годов восхождения на гору Черского стали регулярными.

Первые туристские прохождения перевалов и их описания были сделаны: Н.А. Верюжским - пер. Байкал - 1-й (1979 г.); Е.А. Марьясовым и А.П. Ключахиным - пер. Ежик, пер. Зеленый, пер. Гулливер, пер. Надежда, пер. Ручейный (1980-е гг.); А.А. Кошелевым - пер. Крутой (1969 г.), пер. Шеровы Ворота (1974 г.), пер. Галкин (1979 г.), пер. Прямой (1981 г.), пер. Байкал-2 (1983 г.), пер. Святого Николая (1990 г.), В.Ф. Красником - пер. Медвежий, пер. Роза Ветров (1970 г.), М.А. Тарakanовым - пер. Иркутских Туристов (1973 г.). С вершин в хорошую погоду открывается великолепная панорама Байкальского хребта, видна гладь озера Байкал, сливающаяся с дымкой горизонта.

В районе имеется более десятка перевалов, которые пройдены один единственный раз - первопроходцами. За летний сезон район посещает всего около десятка организованных и "диких" туристских групп и любителей-одиночек. Несколько десятков логичных и удобных перевальных понижений еще ждет своих исследователей. Наибольшее их количество можно отнести к 1Б-2А категории трудности.

Основными пунктами начала и окончания маршрутов являются село Байкальское и мыс Котельниковский. Кроме этого, возможно договориться о подъезде на частном катере в любое место байкальского побережья. Все это позволяет планировать в этом районе туристские маршруты любой категории сложности, с включением замкнутых петель, позволяющих оставлять в забросках часть груза. Маршруты в этом районе характеризуются стопроцентной автономностью, что усложняет задачи группы. Аварийные выходы на побережье и далее к ближайшему жилью занимают от 2 до 5 суток движения в зависимости от места нахождения группы.

Оптимальный период прохождения маршрутов - с конца июля до середины августа. В начале июля в горах более 50% площади склонов покрыто снегом, а долины рек становятся непроходимыми, так как паводковая вода заливают все дно от склона до склона. С середины августа возрастает опасность похолодания и выпадения снега на перевалах. Самые высокие перевалы, находящиеся непосредственно у массива горы Черского (Солнечный, Ежик, Иркутских Туристов и др.), крайне желательно проходить утром, поскольку во второй половине дня здесь резко возрастает вероятность выпадения осадков - длительного ливня, зачастую с градом, возможны камнепады. Сложность прохождения перевалов категории 1Б и 2А заключается, в основном, в преодолении скальных участков - гладких плит с крутым вертикальным наклоном, где зачастую требуется многократное перевешивание веревки. Имея достаточно времени, можно найти оптимальную траекторию, с обходом этих участков. Сложность категорийных перевалов существенно возрастает (на одну-две полукатегории) при неблагоприятных условиях погоды. Скалы и камни становятся исключительно скользкими и на чистом трении пройти их уже будет невозможно.

Маршруты проложены по старым охотничьим и звериным тропам. Хорошо натоптанных троп здесь почти нет, а те, что имеются, проложены по долине Куркулы

Байкальской, ее притокам и побережью Байкала. В остальных долинах на протяжении десятков километров можно не встретить ни одного следа человеческой деятельности: ни костра, ни затеса, ни таежного зимовья. Кедровый стланик, бурелом, осыпи приводят к тому, что даже по затесам или по указанным на карте туристским тропам каждый идет своим путем. Движение осуществляется с переменным подходом к урезу воды и выходом на береговые полки, обходом прижимов по каменным осыпям и зарослям стланика, многократным переходом русла рек и движением по нему.

Байкальский хребет - это царство гор и тайги. Из представителей растительного мира для туристов особенно значим кедровый стланик. Очень привлекательный на вид, опушенный длинной хвоей с шишками на ветках, он почти сплошь покрывает ущелья. Произрастает до высоты 1700 метров, при этом ухитряется спускаться почти до самого Байкала. Сплошные заросли стланика становятся непроходимым препятствием или значительно снижают скорость движения по маршруту. В высокогорье со стлаником резко контрастируют красочные заросли золотистого рододендрона и яркое многоцветье альпийских лугов. На всем протяжении путешествия туристы могут рассчитывать на добавки к своему рациону. Среди съедобных растений употребляются прежде всего грибы, разные ягоды (жимолость, голубика, смородина, малина), дикий лук, чеснок, щавель, черемша, ревень. В верховьях рек встречается, пожалуй, самое ценное лекарственное растение Прибайкалья - родиола розовая (золотой корень). *Надо отметить, что мы на протяжении всего маршрута не встретили ни чеснока, ни лука, а также не видели и родиолы розовой. Грибы собирали только при выходе к Байкалу.*

Туристов ждет много открытий и встреч с интересными природными объектами. Байкальский хребет очаровывает вечными снегами и ледниками, наледями и снежными мостами на реках, каскадами водопадов, хрустальными горными озерами, горячими целебными источниками, каменными скульптурами, обработанными солнцем, ветром и водой, контрастами ландшафтов. Чтобы осмотреть все достопримечательности, надо совершить не один поход вглубь хребта.

2 СОДЕРЖАНИЕ ОТЧЕТА

2.1 Общая смысловая идея похода, его необычность, уникальность, новизна

Общесмысловой идеей нашего похода было прохождение интересного, в спортивном плане, пешего маршрута; Повышение спортивного мастерства участников. Прохождение и описание участков маршрута: 1) р. Слюдянка – верх.р. Рель – вер. 2208 (1А*) - пер. (1А*); 2) пер. Молокон (н/к) – пер., соединяющий р. Молокон (Ленский) и р. Мужинай (Байкальский) – голец Молокон (н/к, 2212) – р. Мужинай (Байкальский) – оз. Байкал. Поиски информации об этих участках маршрута в библиотеке областного клуба г. Екатеринбурга и в интернете успеха не принесли. Из отчета Шахновича Вадима Игоревича были взяты электронные адреса туристского клуба «Даван» и Школы туристско-экологического образования города Северобайкальск (ШТЭО), но наши просьбы о консультации они проигнорировали. Как оказалось впоследствии, они сменили свои электронные адреса. Нитка маршрута специально разрабатывалась линейной (за исключением восхождений на вершины), т.к. это требует более тщательной подборки снаряжения и продуктов в весовом отношении из-за невозможности оставлять закладки. В экологических целях, сохранения почвенного покрова, для приготовления пищи и для более рационального планирования маршрута (ночевки в непосредственной близости от перевалов) на всем маршруте нами использовалось оборудование “Camping Gaz”.

2.2 Варианты подъезда и отъезда

Таблица 3.

Участок пути	Вид транспорта	Время отправления	Примечания
1. Новоуральск - Екатеринбург	Электричка		
2. Екатеринбург - Северобайкальск	Поезд №76	0.44 (московское)	Разница местного времени с московским +2 часа
3. Северобайкальск – р. Слюдянка	Автобус ПАЗ		Принадлежит (ШТЭО)
4. Байкальское - Северобайкальск	М/автобус		частник
5. Северобайкальск - Екатеринбург	Поезд № 75	11.28 (московское)	Разница местного времени с московским +5

			часов
8.Екатеринбург - Новоуральск	электричка		

Из Северобайкальска до р. Слюдянка можно попробовать доехать и на рейсовом автобусе «Газель», который ходит два раза в неделю до с. Байкальское.

Также до Северобайкальска из Иркутска можно добраться т/х «Комета» и «Восход». Отправление в 8²⁰ из Иркутска по вторникам и пятницам. Прибытие в Северобайкальск в 19⁵⁵. Отправление из Северобайкальска в 8⁰⁰ по средам и субботам. Прибытие в Иркутск в 19³⁰. Стоимость проезда 430 рублей. Расписание действует с 9 июня по 16 сентября. Рейс также имеет остановку в Порт Байкал и следует до Нижнеангарска. (Указано местное время).

2.3 Аварийные выходы с маршрута и его запасные варианты

При подготовке и при проведении похода нами были рассмотрены несколько вариантов аварийных выходов с маршрута:

- При аварийной ситуации, возникающей на участке р. Слюдянка, группа возвращается обратно к дороге Северобайкальск – пос. Байкальское;
- При аварийной ситуации на участке р. Рель группа возвращается по тропе вдоль р. Рель в пос. Байкальское;
- При аварийной ситуации после пер. (1А*) – р. Средняя Ирель группа следует через пер. с р. Средняя Ирель на р. Поперечная до р. Поперечная и далее до пос. Байкальское;
- При аварийной ситуации на участке пер. «Шеровы Ворота» – пер. «Галкин» группа выходит по р. в пос. Байкальское;
- При аварийной ситуации на участке пер. «Галкин» - пер. «Ежик» группа по р. Куркула движется до мин. источников, а там возможна помощь, т.к. есть связь с Северобайкальском или попутный водный транспорт;
- При аварийной ситуации пер. «Ежик» - пер. «Молокон» группа по р. Молокон (Байкальский) выходит к Байкалу и далее по маршруту;
- При аварийной ситуации после пер. «Молокон», группа движется по маршруту.

Также были рассмотрены запасные варианты маршрута:

- 1) Начало маршрута из пос. Байкальское по р. Рель (традиционный вариант захода);
- 2) При неблагоприятных погодных условиях обход (исключение из маршрута пер. «Зеленый» и пер. «Гулливвер».

2.4 Изменения маршрута и их причины

Маршрут был изменен по второму варианту, т.е. группой не были пройдены пер. «Зеленый» (н/к) и пер. «Гулливвер» (2Б). Причиной было следующее: во время захода по р. Слюдянка группа столкнулась с непредвиденными трудностями (препятствиями) в виде завалов, зарослей ивы Чозении и зарослями багульника, который при высокой температуре выделял очень сильный запах. Сначала запах даже нравился, но к концу третьего дня пути, на седловине понижения от реки Слюдянка к р. Рель я (Ермаков А.) почувствовал себя довольно мерзко, наблюдалось полнейшая слабость и головокружение. Как оказалось в последствии данные симптомы были не у меня одного. Из-за этого было принято решение провести не запланированную дневку. Еще к причине отказа от прохождения данных

перевалов следует отметить мою ошибку. Готовясь к походу я прокладывал маршрут и составлял график движения, основываясь на отчетах Шахновича (лит. 6), и Врублевского Г.В (лит. 5). Собственного опыта в преодолении зарослей ивы Чозении и кедрового стланика ни у меня ни у участников группы не было. График строился, исходя из опыта преодоления ивового стланика в условиях Северного и Приполярного Урала. Предполагалось, что заросли кедрового стланика будут обходиться. В реальности, как правило, это не возможно, по крайней мере в районе Байкальского хребта. Только вдоль рек Водопадный и Куркула есть фрагменты троп и то часто они проложены по стеблям кедрового стланика.

2.5 График движения

Подъем и остановка на ночлег в данном походе строго не определялись.

Временной график движения:

- 3) По тропам и дорогам через каждые 30 минут движения 5-7 минут отдыха;
- 4) При передвижении по сильно пересеченной местности через 15-20 минут движения 5 минут отдыха;
- 5) При передвижении по заболоченным участкам, участкам с буреломом и стлаником через 15-20 минут движения 5 минут отдыха.

В последние два дня похода график движения изменился на следующий:

- 1 час передвижения - 5 минут отдыха.

График движения по дням показан в таблице 4.

Таблица 4.

Дни пути	Дата	Участок	Протяженность (с учетом коэф. 1,2), км	Определяющие препятствия
1	7 августа	мост через р. Слюдянка на дороге г. Северобайкальск-Байкальское – р. Слюдянка	2,4	Дорога. Лес легкопроходимый по тропе
2	8 августа	р. Слюдянка – р. Слюдянка	12	Фрагменты тропы, заваленные буреломом и заросшие ивой Чозенией. Заросли голубики и багульника. Скальные прижимы. Броды.
3	9 августа	р. Слюдянка – р. Рель	14,4	Заросли голубики и багульника. Фрагменты тропы, заваленные буреломом. Броды. (Фото 9) На седловине - заболоченный участок.
4	10 августа	Вынужденная дневка		
5	11	р. Рель – стрелка с р. Химини – р.	16,8	Тропа. После наледи - фрагменты

	августа	Рель		тропы, заваленные буреломом. Кедровый стланик.
6	12 августа	р. Рель – верховья р. Рель	14,4	Кедровый стланик. Движение по руслу реки (фото 11) Пологий курумник.
7	13 августа	верховья р. Рель – радиальный выход на вершину 2208 м. (1А) – пер. в долину р. Средняя Ирель (1А) – р. Средняя Ирель	15	Пологий курумник. Скально-осыпной гребень до вершины 2208м (1А). Перевал - средний курумник (1А) определяющая сторона со стороны р. Средняя Ирель. (фото 13) Кедровый стланик.
8	14 августа	р. Средняя Ирель – перевал к р. Верхняя Ирель – р. Верхняя Ирель	15,6	Кедровый стланик. Курумник. Кедровый стланик. Фрагменты тропы, заваленные буреломом. Движение по руслу реки. (фото 14)
9	15 августа	р. Верхняя Ирель – пер. «Шеровы Ворота» (1А) – р. Горемыка – пер. «Галкин» (1Б) – ручей Водопадный	13,2	Кедровый стланик. Курумник. Скально-осыпной склон.
10	16 августа	ручей Водопадный – р. Куркула – озеро Гитара	13	Фрагменты тропы. Кедровый стланик. Переправа по бревну. (фото 19) Кедровый стланик. Движение по руслу реки.
11	17 августа	Дневка		
12	18 августа	Радиальный выход на г. Птица 2426 м. (2А)	12	Кедровый стланик. Крупный курумник. Крутая средняя осыпь. Скалы типа «бараньи лбы». Скально-осыпной гребень.
13	19 августа	озеро Гитара – пер. «Солнечный» (2А) – пер. «Ежик» (2Б) – верховья р. Молокон	9,6	Кедровый стланик. Крупный курумник. Крутая средняя осыпь. Скалы типа «бараньи лбы». Ледяной склон перевала Солнечный. Траверс пер. Солнечный – пер. Ежик. Скально-осыпной склон пер. Ежик. (фото 35) Курумник.
14	20 августа	Верховья р. Молокон – подножие водопада Стеклянная лента – пер Молокон (н/к) – верховья р. Молокон (Ленский)	13,2	Курумник. Кедровый стланик. Простой каньон (1А). Перевал Молокон (н/к)
15	21 августа	верховья р. Молокон (Ленский) – пер. к р. Мужинай (Байкальский) – радиальный выход на вершину голец Молокон (2221 м. н/к) – р. Мужинай (Байкальский)	18	Курумник. Перевал (н/к). Гонец Молокон (н/к). Кедровый стланик. Фрагменты тропы, заваленные буреломом и заросшие ивой Чозенией.

16	22 августа	р. Мужинай (Байкальский) – мыс Коврижка – р. Татарниково Русло	24	Тропа с участками бурелома. Заболоченная тропа. Брод через р. Молокон (1Б).
17	23 августа	р. Татарниково Русло – мыс Котельниковский – мин. источники Котельниковские	18	Тропа с заболоченными участками и участками зарослей багульника. Брод через р. Куркула (1Б)
18	24 августа	Полудневка. мин. источники Котельниковские – р. Горячая	12	Дорога
19	25 августа	р. Горячая – р. Горемыка – с. Байкальское	39,8	Дорога
Итого:			263,4	

Подробное описание препятствий дано в главе 2.6.

2.6 Техническое описание прохождения группой маршрута

В разделе описаны только те участки маршрута, которые попадали под категорируемые параметры маршрута.

Описание прохождения локальных препятствий (ЛП) и протяженных препятствий (ПП) показано в таблице 5.

Таблица 5.

Дата	Препятствие, вид (ЛП); (ПП)	Категория, протяженность, км	Описание препятствия	Меры безопасности
7 августа	ПП	н/к, 1 км	Лес легко проходимый по тропе	После своротки дороги тропа часто разбивается на множество тропинок. Основная тропа идет по правому берегу реки
8 августа	ПП	1А, 5 км	Густо заросшие участки с березой и ивой Чозенией	
	ПП	2А, 2 км	Участки бурелома	(фото 8)
	ПП	2Б, 0,5 км	Заросли кустов голубики, карликовой березы и багульника	
	ЛП	н/к, 0,2 км	Прижим. Движение по участкам легких береговых скал.	Индивидуальная страховка лыжными палками и за стволы кустарника.
	ЛПх4	н/к	Всего за день было сделано 4 брода приблизительно одинаковых по сложности и характеристике: Глубина до 0,6 м.; Скорость течения до 0,5 м/с.; Ширина до 50 м. Дно каменистое. Переправы совершались в поисках более удобных мест прохождения и в обход прижимов.	Индивидуальная страховка лыжными палками. Болотные сапоги. (фото 9)
9 августа	ПП	1А, 2 км	Густо заросшие участки с березой и ивой Чозенией	
	ПП	2А, 1,5 км	Участки бурелома	

т/к «КЕДР»

	ПП	2Б, 2 км	Заросли кустов голубики, карликовой березы и багульника	Очень много багульника, так что мы все отравились его запахом
	ПП	н/к, 1 км	Заболоченный лес с участками топи и открытыми участками воды. Глубина до 0,3 м	Индивидуальная страховка лыжными палками. Обходили участки открытой воды.
	ЛПхЗ	н/к	Всего совершили три переправы через рукава р. Слюдянка при выходе на перемычку с р. Рель. Все переправы можно охарактеризовать так: глубина до 0,7 м., ширина до 15 м., дно каменистое, скорость течения минимальная	Болотные сапоги
11 августа	ПП	н/к, 4 км	Тропа по лесу. Начинает появляться кедровый стланик.	
	ПП	1А, 4 км	Фрагменты тропы, заваленные буреломом и ивой Чозенией при выходе тропы на берег р. Рель	
	ПП	2Б, 6 км	Кедровый стланик. При выборе линии движения часто приходится выходить к берегу реки.	Очень густые заросли кедрового стланика.
12 августа	ПП	2Б, 8 км	Кедровый стланик. При выборе линии движения часто приходится выходить к берегу реки.	Очень густые заросли кедрового стланика.
	ПП		Движение по руслу реки	(фото 11)
	ЛПхЗ	н/к	Можно выделить 3 переправы, а выше по реке трудно разделить движение по руслу реки с переправами с берега на берег.	Болотные сапоги, индивидуальная страховка лыжными палками.
	ПП	н/к, 1 км	Мелкая, пологая осыпь крутизной до 20°.	Индивидуальная страховка лыжными палками
13 августа	ПП	н/к, 6 км	Мелкая, пологая осыпь крутизной до 20°.	Индивидуальная страховка лыжными палками
	ЛП	1А	Восхождение на вершину 2208 м. Скально-осыпной гребень крутизной до 30°.	Легкие скалы. Проходятся с индивидуальной страховкой
	ЛП	1А	Перевал с верховьев реки Рель в верховья реки Средняя Ирель. Со стороны р. Рель - осыпной склон крутизной до 30°. Со стороны р. Средний Ирель - крутизной до 35°. Определяющая сторона со стороны реки Средняя Ирель.	Прохождение с индивидуальной страховкой. (фото 13)
	ПП	2Б, 1,5 км	Кедровый стланик.	
14 августа	ПП	2Б, 8 км	Кедровый стланик	(фото 14)
	ПП	2А, 2 км	Труднопроходимый лес (бурелом с фрагментами тропы)	
	ЛП	н/к, 0,2 км	Легко проходимый каньон. После того как каньон усложнился, приняли решение подняться на склон и двигаться по кедровому стланику.	Индивидуальная страховка лыжными палками
15 августа	ПП	2Б, 1,5 км	Кедровый стланик.	(фото 15)
	ПП	1Б, 1,5 км	Высокотравье на крутых коротких склонах. Подъемы чередуются со спусками.	Индивидуальная страховка лыжными палками

т/к «КЕДР»

	ПП	1А, 2 км	Средний курумник. В районе озер подъемы чередуются со спусками	Индивидуальная страховка лыжными палками
	ЛП	1А	Перевал «Шеровы Ворота». Средне осыпные склоны со стороны р. Верхняя Ирель крутизной до 25°, со стороны р. Горемыка - крутизной до 30°. Встречаются снежники и живая осыпь. Седловина перевала не характерная. Нагромождение крупных камней Записки на перевале не обнаружили.	Индивидуальная страховка лыжными палками
	ПП	н/к, 0,5	Снежник под перевалом Галкин	Индивидуальная страховка лыжными палками
	ЛП	1Б	Перевал Галкин. После снежника подъем начинается по живой средней осыпи. Далее по плитам крутизной до 45°, выводящим на седловину перевала. На перевале сняли записку группы из г. Ярославля. Спуск по среднему курумнику. Определяющая сторона со стороны р. Горемыка.	Индивидуальная страховка лыжными палками. На плитах вешаем 50 метров вертикальных перил и поднимаемся со страховкой прусиком. При движении по кулуару обязательны каски. (фото 16, 17)
16 августа	ПП	н/к, 1 км	Заболоченная тропа.	Индивидуальная страховка лыжными палками
	ПП	2Б, 2 км	Кедровый стланик	
	ПП	2А, 1,5 км	Труднопроходимый лес с фрагментами тропы	
	ЛП	1А	Переправа по бревну. Стационарная переправа в месте стоянок. В сухую погоду проблем не представляет и можно пройти, не навешивая перила. В сырую погоду потребуются перила, т.к. бревно будет скользкое	Обычные требования при переправах – поясные ремни расстегнуты. (фото 19)
	ПП	н/к, 0,5 км	Мелкий и средний курумник крутизной до 15°	Самостраховка лыжными палками
	ПП	2Б, 2 км	Кедровый стланик	(фото 23)
	ПП		Движение по руслу реки	
18 августа	ПП	2Б, 0,5 км	Крупный курумник. Преодоление похоже на лазание по скалам.	Индивидуальная страховка
	ПП	2А, 3 км	Средняя осыпь, местами живая. Преодоление скал типа «Бараньи лбы». В сырую погоду потребуются навешивание вертикальных перил.	Индивидуальная страховка
	ЛП	2А	Подъем на вершину г. Птица 2426 м. Скально-осыпной гребень начинается от озера Изумрудного. Крутизна гребня до 45°, ширина от 1,5 до 3 метров. В сырую погоду обязательное движение в связках с попеременной страховкой. Нам повезло, в сухую погоду мы прошли с индивидуальной страховкой. Вершина горы Птица плоская и каменистая. Из тура достали визитку.	Индивидуальная страховка лыжными палками. (фото 32)
19 августа	ПП	2Б, 0,5 км	Крупный курумник. Преодоление похоже на лазание по скалам.	Индивидуальная страховка

т/к «КЕДР»

	ПП	2А, 3 км	Средняя осыпь, местами живая. Преодоление скал типа «Бараньи лбы». В сырую погоду потребуется навешивание вертикальных перил.	Индивидуальная страховка
	ПП	2Б, 0,5 км	Крупный курумник вдоль Изумрудного озера. Преодоление похоже на лазание по скалам.	Индивидуальная страховка
	ПП	1А, 1,5 км	Преодоление морены из средних и мелких камней крутизна до 25°	
		1А, 1,5 км	Ледник перевала «Солнечный». Лед с шероховатой поверхностью и камнями крутизной до 40°.	Индивидуальная страховка лыжными палками. Подошва болотных сапог держала отлично
	ЛП	2А	Перевал «Солнечный». Поднимаемся по центру ледника, т.к. с правого (по ходу) склона периодически летят камни. Записки нет.	Индивидуальная страховка лыжными палками. Подошва болотных сапог держала отлично.
	ЛП	1Б, 1 км	Траверс склона крутизной до 35°. Живой средний и мелкий курумник	Индивидуальная страховка лыжными палками
	ЛП	2Б	Перевал «Ежик». Седловина перевала узкая перемычка шириной 1,5-3 метра. Записки не нашли. Спуск произвели по наклонным плитам, навесив в общей сложности 7 веревок для спуска «дюльфером».	Спуск по веревке с применением восьмерки и прусика для самостраховки с использованием системы. Оставили петли из двойной 8 мм веревки. Необходимы каски, т.к. много мелких живых камней на наклонных плитах. (фото 34, 35)
20 августа	ПП	н/к, 2 км	Мелкий пологий курумник.	
	ПП	2Б, 3,5 км	Кедровый стланик	
	ЛП	1А, 0,5 км	Простой каньон. Сделали попытку пройти руслом реки, но простой каньон кончился. Начались скалы и нам опять пришлось выбраться на берег с зарослями кедрового стланика	Самостраховка лыжными палками
	ПП	2Б, 0,5 км	Очень крутой склон до 50°, покрытый кедровым стлаником. Местами лазание по сплетению стволов кедрового стланика.	(фото 37)
	ЛП	н/к	Переправа через реку Молокон Байкальский. После просмотра водопада Стекланная лента при выходе к перевалу Молокон. Глубина до 0,6 м, скорость течения до 1 м/с, дно каменистое, ширина реки 20 метров.	Самостраховка лыжными палками
	ЛП	н/к	Перевал Молокон. Сам перевал после зарослей кедрового стланика показался совсем игрушкой. Средний и мелкий курумник крутизной до 20°	Самостраховка лыжными палками.
21 августа	ПП	н/к, 3 км	Средний и мелкий курумник крутизной до 20°	Индивидуальная страховка лыжными палками
	ЛП	н/к	Перевал из верховий долины реки Молокон Ленский к реке Мужинай Байкальский. Мелкая и средняя осыпь крутизной до 25°. Определяющая сторона со стороны реки Мужинай Байкальский.	Индивидуальная страховка лыжными палками. (фото 39)

т/к «КЕДР»

	ЛП	н/к	Вершина Голец Молокон 2212 м. Вершина плоская каменистая. Тура нет. Построили свой	Индивидуальная страховка лыжными палками. (фото 38)
	ПП	1Б, 2,5 км	Участки кедрового стланика с промежутками высокотравья.	
	ПП	1Б, 4 км	Тропа с участками бурелома. В местах выхода тропы к реке - с зарослями ивы Чозении.	
22 августа	ПП	1А, 6 км	Тропа с участками бурелома.	(фото 43, 44)
	ПП	1Б, 2 км	Тропа по сильно заболоченному участку.	Индивидуальная страховка лыжными палками
	ЛП	1Б	Переправа через реку Молокон Байкальский. Переправу произвели стенкой. Глубина до 0,9 м, скорость течения 1,5 м/с, ширина 25 м, дно каменистое.	Коллективная взаимостраховка
	ПП	1А, 15 км	Тропа с зарослями багульника.	
	ПП	1А, 10 км	Тропа с зарослями багульника, местами заболоченная.	
23 августа	ЛП	1Б	Переправа через реку Куркула. Переправу произвели стенкой. Глубина до 0,8 м, скорость течения 1,8 м/с, ширина 20 м, дно каменистое.	Коллективная взаимостраховка
	ПП	1А, 6 км	Тропа с зарослями багульника, местами заболоченная. Встречаются заросли Княженики.	
	ПП	н/к, 12 км	Лесная дорога. До реки Горячая практически нет воды, так что надо запастись достаточным количеством.	
24 августа	ПП	н/к, 39 км	Лесная дорога.	
25 августа	ЛП	н/к	Переправа через реку Гуилга.	Очень простой брод
	ЛП	н/к	Переправа через реку Горемыка. Скорость течения 1,2 м/с, глубина до 0,5 м, ширина 15 м, дно каменистое.	

Балльная оценка определяющих препятствий маршрута представлена в таблице 6.

Таблица 6.

Дата для ЛП	Вид (ЛП); (ПП)	Препятствие	Категория	Протяженность, км	Сумма баллов	Сумма баллов за препятствие, идущая в зачет
	ПП	Лес легко проходимый	н/к	56	11,2	-
	ПП	Лес среднепроходимый	1А	48	19,2	10
	ПП	Высокотравье	1Б	8	3,2	3,2
	ПП	Лес труднопроходимый	2А	7	4,2	4,2
	ПП	Стланики	2Б	36,5	102,2	28
	ПП	Болото легкопроходимое	н/к	2	1	1
	ПП	Топи	1Б	2	20	20
	ПП	Мелкая пологая осыпь	н/к	12,5	18,75	3
	ПП	Средний пологий курумник	1А	3,5	8,75	8,75
	ПП	Средняя крутая осыпь	2А	6	30	15 + 14(как за 1Б)
	ПП	Крупная осыпь	2Б	1,5	10,5	10,5
	ПП	Снежник	н/к	0,5	0,25	0,25
	ПП	Лед с шероховатой поверхностью	1А	1,5	2,1	2,1
8.08	ЛП	Простейший каньон (прижим)	н/к	0,2	0,65	0,65
14.08	ЛП	Простейший каньон	н/к	0,2	0,65	0,65
20.08	ЛП	Простой каньон	1А	0,5	2,5	2 + 0,5(как за н/к)
8.08	ЛП	Простейшая переправа	н/к		0,5	0,5
	ЛП	Простейшая переправа	н/к		0,5	0,5
	ЛП	Простейшая переправа	н/к		0,5	0,5
	ЛП	Простейшая переправа	н/к		0,5	0,5
9.08	ЛП	Простейшая переправа	н/к		0,5	
	ЛП	Простейшая переправа	н/к		0,5	
	ЛП	Простейшая переправа	н/к		0,5	
12.08	ЛП	Простейшая переправа	н/к		0,5	
	ЛП	Простейшая переправа	н/к		0,5	
	ЛП	Простейшая переправа	н/к		0,5	
20.08	ЛП	Простейшая переправа	н/к		0,5	
25.08	ЛП	Простейшая переправа	н/к		0,5	
	ЛП	Простейшая переправа	н/к		0,5	
16.08	ЛП	Простая переправа по бревну	1А		1	1
22.08	ЛП	Средняя переправа	1Б		3	3
23.08	ЛП	Средняя переправа	1Б		3	3
20.08	ЛП	Перевал Молокон	н/к		2	2
21.08	ЛП	Перевал в долину реки Мужинай	н/к		2	
13.08	ЛП	Перевал в долину реки	1А		4	4

		Средняя Ирель				
15.08	ЛП	Перевал «Шеровы Ворота»	1А		4	
15.08	ЛП	Перевал «Галкин»	1Б		6	6
19.08	ЛП	Перевал «Солнечный»	2А		8	8
19.08	ЛП	Перевал «Ежик»	2Б		11	11
21.08	ЛП	Вершина Голец Молокон 2212 м.	н/к		4	4
13.08	ЛП	Вершина 2208 м.	1А		5	5
18.08	ЛП	Вершина Птица 2426 м.	2А		9	9
19.08	ЛП	Траверс между пер. Солнечный и пер. Ежик	1Б		7	7
Итого за локальные препятствия (ЛП):					231,35	120
Итого за протяженные препятствия (ПП):					79,3	68,8
ИТОГО:					310,65	188,8

Используя "Методику категорирования пешеходного маршрута", составляем сравнительную таблицу показателей и технических характеристик маршрута V к.сл. и маршрута, пройденного группой.

Таблица 7. Сравнительная таблица категорирования похода.

Показатель маршрута	Технические характеристики	
	из таблицы 1 "Методики категорирования..."	маршрута, предложенного в настоящем отчёте
1. Продолжительность маршрута в днях (не менее) (t)	16	19
2. Протяжённость маршрута (L) в километрах (не менее)	250	263,4
3. Максимально допустимое количество баллов за локальные препятствия (ЛП _{max})	110	68,8
4. Общее количество баллов за локальные препятствия (ЛП), набранные маршрутом.		79,3*
5. Баллы за локальные препятствия (ЛП), идущие в зачёт.	55	68,8
6. Баллы за протяжённые препятствия (ПП), идущие в зачёт (не более)	80	80**
7. Географический показатель в баллах (Г)	по таблице	12
8. Автономность (А)	по таблице	1
9. Коэффициент перепада высот (К)	по формуле	2,125
10. Общее количество баллов, полученных за маршрут (К.С.)		310,65
11. Общее количество баллов, идущих в зачет за маршрут (К.С)	135÷184	174,3
Категория сложности маршрута	V	V

* В зачет баллов за ЛП идет только 68,8 баллов в соответствии с таблицей 6, т.к. часть ЛП выходит за количественные ограничения, приведенные в «Методике категорирования пешеходного маршрута».

****В зачёт баллов за ПП идёт только 80 баллов, т.к. часть ПП выходит за количественные ограничения, приведенные в «Методике категорирования пешеходного маршрута».**

Из таблицы 6 и 7 следует, что данное путешествие соответствует пешему походу V категории сложности.

2.7 Потенциально опасные участки (препятствия, явления) на маршруте

На реке Слюдянка в районе горы 1162 наблюдается большая магнитная аномалия. Стрелка компаса отклоняется от реального направления на север до 90°. Этот факт на пол суток поставил нас в тупик. Пришлось вернуться на километр и ночью определить по звездам реальное направление на север. И далее прошли этот участок, ориентируясь по рельефу.

Во время проливных дождей уровень воды в реках района может резко подняться на 1-1,5 метра, значительно изменив сложность переправ. Это явление мы в полном объеме испытали на себе. После грозы уровень воды в реке Рель стал подниматься прямо на глазах. Промежуток времени между грозой и поднятием воды составил 6-8 часов.

Подъем на пер. «Солнечный» является камнепадоопасным. С правого склона (по ходу подъема) во время нашего подъема сыпались камни.

Спуск с перевала Ежик также является камнепадоопасным и в сырую погоду наклонные плиты становятся скользкими, что потребует дополнительных мер безопасности.

2.8 Перечень наиболее интересных природных, исторических объектов на маршруте

Озеро Байкал

Находится на юге Восточной Сибири. Это самое глубокое в мире озеро, обладающее уникальными особенностями, и самое крупное водохранилище пресной воды на планете. Ему нет равных в мире по возрасту, глубине, запасам и свойствам пресной воды, многообразию и эндемизму органической жизни. С древних времен его называют священным морем, славным, седым и грозным. Среди множества эпитетов можно выделить такие как: "мировой источник питьевой воды", "голубое око Сибири", "оазис девственной природы Земли", "сакральный центр Северной Азии", "богоделанное творение", "священный дар природы", "памятник природы с неповторимыми ландшафтами", "бесценная сокровищница генетического богатства Земли", "чудо лимнологии, средоточие уникальных природных ценностей". Благодаря своим уникальным особенностям Байкал в 1996 г. внесен в список "Всемирного наследия" ЮНЕСКО.

Происхождение названия

В далеком прошлом народы, населяющие берега Байкала, каждый по-своему именовали озеро. Китайцы в древних хрониках именовали его "Тенгис", "Тенгис-далай",

2001 год г. Новоуральск.

бурят-монголы - "Байгаал-далай" - "большой водоем". Происхождение названия "Байкал" точно не установлено. Наиболее распространена версия, что "Байкал" - слово тюркоязычное, происходит от "бай" - богатый, "куль" - озеро, что значит "богатое озеро". Первые русские землепроходцы Сибири употребляли эвенкийское название "Ламу". После выхода отряда Курбата Иванова на берег озера русские перешли на бурятское название "Байгаал". При этом они лингвистически приспособили его к своему языку, заменив характерное для бурят "г" на более привычное для русского языка "к" - Байкал.

Возраст

Байкал - одно из древнейших озер планеты, его возраст ученые определяют в 25 - 30 млн. лет. Большинство озер, особенно ледникового и старичного происхождения, живут 10-15 тыс. лет, а затем заполняются осадками и исчезают с лица Земли. На Байкале нет никаких признаков старения, как у многих озер мира. Наоборот, исследования последних лет позволили геофизикам высказать гипотезу о том, что Байкал является зарождающимся океаном. Это подтверждается тем, что его берега расходятся со скоростью до 2 см в год, подобно тому, как расходятся континенты Африки и Южной Америки.

Глубина

Среди озер земного шара озеро Байкал занимает первое место по глубине (1637 м). На Земле только 6 озер имеют глубину более 500 м. Впадина озера Байкал в морфологическом отношении представляет три самостоятельных котловины - Южную с наибольшей отметкой глубины 1430 м, Среднюю (1637 м) и Северную (920 м). Впадина Байкала асимметрична. Западная ее сторона отличается крутым подводным склоном (40-50° крутизны), восточная - более полого. Довольно часто в литературе о Байкале до сих пор встречается отметка глубины озера 1620 м. Эта глубина была зафиксирована в 1959 г. в результате замеров тросовым лотом. Эхолотные промеры 1974 г. зафиксировали глубину озера 1637 м.

Глубина байкальской впадины

В настоящее время впадина Байкала рассматривается как центральное звено Байкальской рифтовой зоны, возникшей и развивающейся одновременно с мировой рифтовой системой (Флоренсов, 1978). Геофизиками высказана гипотеза о расхождении берегов Байкала со скоростью 2 см в год. Байкальская впадина чуть шире современного озера, но гораздо глубже его. Глубина впадины определяется высотой гор над ней, глубиной озера и толщиной выстилающих его дно донных осадков. Самая глубокая точка залегания донных осадков озера находится на глубине примерно 6-8 тыс. м. ниже уровня мирового океана. "Корни" впадины рассекают всю земную кору и уходят в верхнюю мантию на глубину 50-60 км. Исследования указывают на аномально высокий разогрев недр под Байкалом. Это глубочайшая котловина земной суши.

Сейсмичность

Байкальский регион имеет высокую сейсмичность - это одна из наиболее сейсмически активных внутриконтинентальных областей планеты. Сильные землетрясения происходят с периодичностью 7 баллов - 1-2 года, 8 баллов - 5 лет. В 1862 г. при десятибалльном землетрясении в северной части дельты Селенги ушел под воду участок суши площадью 200 км² с 6 улусами, в которых проживало 1300 человек, и образовался новый залив Провал. Слабые землетрясения регистрируются практически ежедневно. Ежегодно их количество достигает 2 тыс. и более. Ученые называют Байкал "древним темечком Азии".

Площадь озера

По площади Байкал (31500 км²) занимает восьмое место в мире среди озер и приблизительно равен площади такой страны, как Бельгия.

Объем

Байкал - самое крупное хранилище пресной воды на планете (23 тыс. км³), что превышает объем воды, содержащийся в пяти Великих озерах Северной Америки - Верхнее, Мичиган, Гурон, Эри, Онтарио вместе взятых, или в 2 раза больше, чем в озере Танганьика. В котловине Байкала сосредоточено около 20% мировых запасов пресных озерных вод планеты (исключая ледники, снежники и льды, где вода находится в твердом состоянии).

Вода

Байкал - самое чистое на Земле естественное хранилище пресной питьевой воды. Редкая чистота и исключительные свойства байкальской воды обусловлены жизнедеятельностью животного и растительного мира озера. За год армада рачков (эпишура) способна трижды очистить верхний 50-ти метровый слой воды. В байкальской воде очень мало растворенных и взвешенных минеральных веществ, ничтожно мало органических примесей, много кислорода. Избытку кислорода способствует активный вертикальный водообмен в периоды перед замерзанием и после освобождения ото льда. Минерализация вод озера - 96,4 мг на литр, в то время, как во многих других озерах она доходит до 400 и более миллиграммов на литр. Слабо минерализованная байкальская вода идеально подходит для организма человека. Анализы, проведенные в Университете Южной Каролины (США), в институте Фрезенчуса (ФРГ, 1995.), а также в лабораторных центрах с мировой репутацией в Японии и Корее, подтверждают, что байкальская вода обладает высокими качественными показателями. По заключению ВСНЦСО РАМН вода природная питьевая из озера Байкал "Глубинная" рекомендуется для нормализации водно-солевого обмена при болезнях опорно-двигательного аппарата, гипертонической болезни, а также как питьевая вода в районах с повышенным содержанием солей. В мире не сохранилось открытых водоемов с пресной водой, пригодных для разлива питьевой воды. Исключение составляет лишь Байкал. С 1992 г. начат промышленный разлив байкальской воды в пластиковые бутылки. Вода берется с глубины 400 м, где она защищена водной толщей от поверхностного загрязнения и где сохраняется постоянная температура 4,2°C. Байкальской воде присущи высокие вкусовые качества. Учеными установлено, что капля воды, попадая в Байкал из его притоков, отстаивается здесь годами. Водообмен (замена глубинных вод поверхностными) происходит в северной котловине за 225 лет, в средней - за 132 года и в южной - за 66 лет.

Прозрачность воды

Весной, после освобождения озера ото льда, прозрачность воды достигает 40 м, это в десятки раз больше, чем в других озерах. Например, в Каспии прозрачность воды составляет 25 м, на Иссык-Куле - 20 м. Брошенную в воду серебряную монетку можно проследить до глубины 30-40 м.

Климат

Климат озера Байкал и его побережья имеет черты морского климата и значительно отличается от климата окружающей местности. Огромные водные массы озера в летний период прогреваются до глубины 200-250 м и, как аккумулятор, накапливают большое количество тепла. Поэтому зима на Байкале мягче, а лето прохладнее, чем на остальной территории Сибири. Разность температуры воздуха между Иркутском и побережьем Байкала в дневные часы может достигать 8-10°C. Байкал ежегодно замерзает. С началом холодов при температуре воздуха ниже минус 20°C в первые 3-4 дня лед нарастает по 4-5 см в сутки. В конце октября замерзают мелководные заливы, 1-14 января - глубоководные районы. В южной части Байкал закрыт 4-4,5 месяца, в северной части - 6-6,5 месяца. По акватории озера толщина льда колеблется от 70 до 113 см, при этом выявлена закономерность: чем больше снега, тем тоньше лед. Торосы достигают 1,5-3 м высоты. Отдельные из них могут достигать 5-метровой высоты. Лед толщиной 50 см выдерживает

вес до 15 т, поэтому зимой по льду Байкала можно свободно передвигаться на автомобилях. Ледовая обстановка у восточного побережья сложнее, чем у западного. Опасностью являются трещины и щели шириной 0,5-2 м, простирающиеся на десятки километров. Многие из таких трещин не замерзают всю зиму, периодически суживаясь или расширяясь. Появление трещин нередко сопровождается сильным "артиллерийским" треском, часто пугающим людей на льду.

Зимой по льду Байкала прокладывают зимники, которые иногда отмечены вмороженными в лед вешками.

Кроме трещин опасность для автомашин представляют пропарины, возникающие в местах выхода подводных термальных ключей и газов. Прикрытые снегом пропарины обнаружить практически невозможно. Поэтому лучше не съезжать с зимника, а в местах, где возможны пропарины и трещины, двигаться с местным проводником, хорошо знающим особенности льда. Вдоль северо-западного побережья и в Малом море образуется свободный от снега прозрачный лед, сквозь который на мелководье можно видеть дно. Гладкий байкальский лед в последнее время привлекает все больше любителей прокатиться на буерах. Взлом льда начинается в конце апреля от мыса Большой Кадильный, напротив которого начинается таяние льда под воздействием восходящих потоков теплых вод подводных источников. В последнюю очередь (9-14 июня) освобождается ото льда северная часть озера.

Сокуй

Это один из видов льда на озере Байкал, образующийся вдоль берегов при первоначальной фазе замерзания озера в виде тонкой ледяной кромки - забереги, а также лед, образовавшийся осенью от приплесков волн на скалах и камнях. Толщина льда на скалах может достигать нескольких десятков сантиметров. При сильном шторме наветренные скалы могут покрываться наплесковым льдом до высоты десятка метров. Эффектные сокуи встречаются на скалах Ушканьих островов, мысах Кобылья Голова, Курминский в Малом море и на скалах северной оконечности острова Ольхон. Ледяной панцирь сковывает камни и украшает причудливыми сосульками близко расположенные к воде ветви деревьев и кустарника.

Становая щель

Сквозные трещины на льду Байкала, ежегодно образующиеся в одних и тех же местах и сохраняющиеся в течение всей зимы. При суточных колебаниях температуры воздуха лед расширяется или сжимается. Ширина щели в течение суток может значительно меняться. Они чаще всего имеют ширину от 0,5 до 1-2 м и длину до 10-30 км. Наиболее часто встречаются в средней части Байкала между островом Ольхон, Ушканьими островами и полуостровом Святой Нос. Представляют опасность для автомобилей. Преодолевают их с помощью толстых досок или перепрыгивают на скорости, что более рискованно.

Надвиги льда

В марте подвижка льда, усиленная ветром, может выжимать лед на берег на расстояние 20-30 м и подниматься в высоту на 15-16 м. Надвиги льда сохраняются на берегу не растаявшими до конца мая, когда все озеро уже освобождается ото льда.

Штормы

Байкал - одно из самых бурных озер земного шара. Поверхность озера очень редко бывает спокойной. Характерным для него является наличие толчеи, которая возникает при встрече противоположно направленных волн.

Наиболее сильное волнение бывает в проливе Ольхонские ворота, на входе в Чивыркуйский залив, где высота волн может превысить 4 м, а также на мелководье - против устья р. Селенга, во входе в Баргузинский залив и у северного побережья острова

Большой Ушканий, где высота волн может достигать 6 м при крутизне 22°. Штормовые ветры на Байкале обычны в конце лета и осенью. Максимальная скорость ветра на озере отмечается в апреле, мае и ноябре, минимальная - в феврале и июле. 80% летних штормов приходится на вторую половину августа и сентябрь, при этом высота волн в средней котловине Байкала достигает 4-4,5 м.

Байкальские ветры

Многообразие устойчивых байкальских ветров отражено в их местных названиях (более 30). Вековые наблюдения местных жителей позволили выделить ряд закономерностей для каждого ветра. На западном побережье максимальная скорость ветра отмечается с 8 до 16 час., а минимальная с 18 до 24 час. Некоторое увеличение скорости ветра отмечается с 3 до 4 часов, а уменьшение с 5 до 7 час. утра.

ВЕРХОВИК (АНГАРА) - так называют северный ветер, дующий из долины р. Верхняя Ангара вдоль озера с севера на юг. Повторяемость этого ветра временами достигает 30%. Первые продолжительные верховики бывают на Байкале в середине августа. Нередко такой ветер удерживается непрерывно больше 10 дней. При верховике стоит солнечная погода, он дует спокойно, без резких порывов, у берега волнения почти нет, но в открытой части озера вода темнеет и озеро покрывается белой пеной. В конце ноября - начале декабря верховик раскачивает Байкал тяжелыми крутыми волнами до 4-6 м. Признаками усиления верховика могут служить светящийся ярко-красный горизонт перед восходом солнца и облачная "шапка" над мысами Бакланий и Толстый.

БАРГУЗИН - могучий ветер, воспетый в песне "Славное море - священный Байкал", дует главным образом в центральной части озера из Баргузинской долины поперек и вдоль Байкала. Этот ветер дует ровно, с постепенно нарастающей мощностью, но его продолжительность заметно уступает верховику. Этот ветер приносит с собой солнечную устойчивую погоду.

КУЛТУК - ветер, дующий от южной оконечности Байкала вдоль всего озера. Култук несет с собой жестокие штормы и дождливую погоду. Этот ветер не бывает таким продолжительным, как верховик. Чаще и сильнее култук бывает осенью. Характерная особенность култука - появление тумана на гольцах хребта Хамар-Дабан.

ГОРНАЯ - западный и северо-западный боковой байкальский ветер, внезапно срывающийся с гор. Это самый коварный и порывистый ветер. Он начинается неожиданно и быстро набирает силу. Предвестником ветра может быть появление разорванно-кучевых облаков, перетекающих горы западного побережья. Этот ветер преобладает с октября по ноябрь.

САРМА - разновидность горной, самый сильный и страшный из ветров на Байкале. Ветер вырывается из долины р. Сарма, впадающей в Малое море. Скорость его превышает 40 м/сек. Усиление ветра до максимума наблюдается в течение первого часа. Летом ветер может внезапно начаться и так же внезапно кончиться, осенью сарма иногда дует целые сутки. Причиной возникновения ураганного ветра является особенность сужающейся к устью долины Сармы, которая на выходе образует своего рода аэродинамическую трубу среди отвесных скал.

Предвестником сармы являются облака над Трехглавым гольцом (1728 м) Прибайкальского хребта. Затем от них начинают отрываться и ползти вниз клочья облаков, которые тотчас же рассеиваются над озером, образуя на воде широкие полосы ряби.

Туманы

Туманы на озере наиболее часты в июне, когда они возникают при конденсации влаги, приносимой на холодное зеркало озера нагретым воздухом. Туманы обычно наблюдаются в маловетренную погоду, редко при скорости ветра более 10 м/сек. Летом их продолжительность составляет 5-6 час., преимущественно в утренние часы, редко более 2

суток. Число дней с туманом в июле в северной части озера составляет в среднем 15-18 дней, в южной - 6-12 дней. Довольно часто отмечается огромная густота тумана. Камни на берегу кажутся мокрыми от тумана. Пройти по тропе, чтобы не промокнуть насквозь из-за обильной влажности на растениях, невозможно, а идущего впереди человека практически не видно.

Миражи

Наблюдаются у северо-восточной части острова Ольхон, у мыса Солнечный и у острова Большой Ушканий. В году обычно бывает 2-6 дней с миражами, а в отдельные годы их число может достигать 16.

Река Молокон

Река Молокон прорезала в Байкальском хребте глубокое ущелье - это одно из самых грандиозным каменных ущелий на побережье Байкала.

Устье реки Молокон заболочено, у байкальского берега за мысом Коврижка находится большое живописное озеро. На берегах густой лес с кедровым стлаником. Для прохода по тропе вдоль байкальского берега необходимо перейти по пояс вброд протоку из озера. На правом берегу протоки есть зимовье.

На реке Молокон известен каскад водопадов. Самый эффектный из них водопад "Стеклянная лента" находится в каньоне одного из правых притоков реки Молокон (около 1 км вверх по притоку). Узкая лента воды падает, не касаясь скал, с высоты 120-150 м. Расстояние от берега Байкала до этого притока 16 км. В этом месте Молокон поворачивает к Байкалу почти под прямым углом. Долина р. Молокон труднопроходима из-за густых зарослей кедрового стланика, прижимов с каменными осыпями, мокрых зализанных скал и водопадов (до 10 м). Хороших натоптанных троп здесь нет. Идти приходится по старым охотничьим и звериным тропам.

От устья реки Молокон до мыса Котельниковского проложен туристский маршрут по берегу Байкала. Он оборудован в 1990 г. турклубом "Даван" (г. Северобайкальск).

Котельниковский минеральный источник

Источник расположен на одноименной косе в 36 километрах к югу от села Байкальское. Это пока единственный установленный выход горячих вод на западном побережье Байкала. Вода вытекает из небольшого понижения, выработанного источником на поверхности небольшой байкальской террасы высотой до 1 метра. Здесь разгрузка гидротермы происходит главным образом в сам Байкал, поэтому дебит источника точно не установлен. Ориентировочно, он составляет более 10 литров в секунду. Температура воды, в зависимости от степени разбавления водами Байкала, меняется от 30 до 71°C. Вода источника фторидно-гидрокарбонатная натриевая с минерализацией 0,32 грамма на литр и содержанием кремнекислоты в пределах 120-130 миллиграммов на литр. Воду можно отнести к столовой минеральной воде, т.к. минерализация не превышает 2 грамма на литр. Источники относятся к очень горячим (высокотермальные). У источников чувствуется слабый запах сероводорода.

На источниках расположен санаторий-профилакторий Управления строительства "БАМтоннельстрой". Оборудованы крытый и открытый бассейны, они платные. Стоимость посещения бассейнов 30 рублей (на момент похода). Так же есть двухместные коттеджи со стоимостью проживания 50 рублей в сутки одно место (на момент похода). У дежурного персонала есть транковая связь с Северобайкальском, которая, впрочем, работает не регулярно. Имеется оборудованный причал для больших судов. У персонала можно купить омуля свежего и холодного копчения.

Несмотря на отсутствие регулярной транспортной связи, летом источник постоянно посещают туристы и отдыхающие, в том числе из центральных районов страны. За сезон здесь бывает до 1000 человек.

По бальнеологическим свойствам воды Котельниковского источника аналогичны широко известным Кульдурским термам, на которых функционирует курорт. Чаще всего сероводородные воды используют в виде ванн. Организм чрезвычайно чувствителен к сероводороду. Сероводород интенсивно влияет на сосуды. Это влияние зависит от нескольких причин: непосредственного действия на стенку сосудов, а также действия особых веществ, образующихся под влиянием сероводорода. При приеме сероводородной воды внутрь, при наружном действии этой воды сероводород, так же как и углекислый газ, раздражает нервные окончания органов, влияет на центральную нервную систему, а через нее – на весь организм. Сероводород действует на железы, вырабатывающие гормоны, в частности на гипофиз, надпочечники и щитовидную железу, на некоторые процессы обмена веществ. Немаловажным является сочетание сероводорода с углекислотой.

Слюдяные озера

Озера находятся в 25 км от г. Северобайкальска. Большое Слюдяное озеро в диаметре достигает около 2 км и имеет прекрасные песчаные пляжи. Чистая вода озера летом хорошо прогревается. В 30-х годах здесь добывали слюду для радиопромышленности. Сохранилась серпантинная тропа к слюдяным штольням, от которых открывается изумительный вид на побережье Байкала и мыс Тонкий. Озера хорошо видны с дороги Северобайкальск – Байкальское.

Лударская пещера

Своеобразна и интересна Лударская пещера, находящаяся на северо-западном побережье Байкала, на Лударском мысу, недалеко от села Байкальское. Она имеет округлую форму диаметром около 12 метров. Здесь впервые раскопки проводил археолог П.П. Хороших и обнаружил фрагменты глиняной посуды железного века с накладным валиком и с арочным орнаментом, куски бересты, расколотые кости быка, лошади и нерпы. Кроме того, рядом с пещерой найдена стоянка новокаменного века с орудиями труда (нефритовый тесак и разнообразная глиняная посуда). Позже пещера более подробно была обследована учеными Иркутского университета В.В. Свининым в 1963-1965 годах и О.И. Горюновой в 1974-1976 годах. Они выделили здесь неолитическую стоянку, возраст которой – приблизительно 4000 лет. Посетить пещеру нам не удалось. Выйдя в Байкальское около телеграфа мы смогли нанять микроавтобус до Северобайкальска и сразу же и уехали. От телеграфа видна беседка на Лударском мысу.

2.9 Дополнительные сведения о походе

2.9.1 Перечень специального и особенности общественного снаряжения.

Таблица 8. Перечень специального группового снаряжения.

Наименование	Количество, штук	Вес, кг.
1. Верёвка основная 50 м. Ø10 мм.	2	4,9
2. Карабины с муфтами	10	1
3. Стоперы (комплект)	1	0,3
4. Гексы (комплект)	1	0,3
5. Расходная веревка 20 м. Ø8 мм.	1	1
	ИТОГО:	7,5

Таблица 9. Перечень группового общепеходного снаряжения.

Наименование	Количество, штук	Вес, кг.
1. Палатка "Юрта-4"	1	2,8
2. Палатка «Турион»	1	3,2
3. Газовая горелка "Camping Gaz" «Tristar»	1	0,4
4. Баллон с газом CV 270	3	0,9
5. Баллон с газом CV 470	8	4
6. Автоклав 3л.	1	0,6
7. Котелок 3л.	1	0,4
8. Сковорода	1	0,8
9. Поварешка	1	0,1
10. Топор	1	1,2
11. Тент	1	0,3
12. Стеклоткань	1	0,3
13. Аптечка	1	1
14. Фотоаппарат с принадлежностями	2 комплекта	1,5
15. Видеокамера с принадлежностями	1 комплект	2,5
16. Документы	1 комплект	0,5

17. Туалетная бумага	1 рулон	0,2
18. Компас	2	0,1
19. Дозиметр	1	0,3
20. Диктофон	1	0,3
21. Термометр	1	0,2
	ИТОГО:	21,6

Таблица 10. Состав аптечки.

Медикаменты	Количество
-------------	------------

Перевязочный материал

1. Бинты стерильные 5м.х10см.	2 штуки
2. Вата медицинская	50 грамм
3. Бинт эластичный	1 штука
4. Лейкопластырь	1 рулон
5. Лейкопластырь бактерицидный	13 упаковок
6. Лейкопластырь мозольный " Салипод "	3 штука
7. Ножницы	1 штука

Обеззараживающие средства

8. Настойка йода 5%	10 мл.
9. Раствор бриллиантовой зелени	10 мл.
10. Раствор перекиси водорода 3%	50 мл.
11. Спирт медицинский 96°	100 мл.
12. Марганцовокислый калий в порошке	10 грамм

Сердечно-сосудистые средства

13. Нитроглицерин	10 таблеток
14. Валидол	10 таблеток

Средства от желудочно-кишечных заболеваний

15. Имодиум	20 капсул
16. Уголь активированный	20 таблеток

Противовоспалительные средства

17. Сульфадиметоксин	10 таблеток
18. Бромгексин	30 таблеток
19. Фурацилин	6 таблеток
20. Стрептоцид	10 таблеток

Обезболивающие и жаропонижающие средства

21. Анальгин	10 таблеток
22. Димедрол	20 таблеток

23. Цитрамон	20 таблеток
Другие средства	
24. Нашатырный спирт	2 ампулы
25. Бальзам "Золотая звезда"	1 штука
26. Мазь "Троксевазин"	1 тюбик
27. Крем детский	1 тюбик
28. Средство от ожогов	1 тюбик
29. Термометр медицинский	1 штука
30. Бальзам «Спасатель» (универсальное средство)	1 тюбик
ВЕС АПТЕЧКИ: 1 кг.	

Таблица 11. Перечень общеполоходного и специального личного снаряжения.

Наименование	Количество, штук	Вес, кг.
1. Рюкзак	1	1,8
2. Коврик	1	0,3
3. Спальный мешок	1	1,8
4. Куртка	1	0,8
5. Штормовой костюм (анарака, брюки)	1 комплект	0,5
6. Костюм спортивный	1 комплект	0,8
7. Свитер	1	0,7
8. Рубашка	1	0,1
9. Футболка с длинными рукавами	1	0,1
10. Футболка с короткими рукавами	1	0,1
11. Шапочка шерстяная	1	0,1
12. Плавки повседневные	2	0,2
13. Перчатки	1 пара	0,1
14. Накидка от дождя	1	0,3
15. Кроссовки	1 пара	0,5
16. Сапоги болотные	1 пара	1,3
17. Носки: а) шерстяные б) х/б	1 пара 3 пары	0,5
18. Туалетные принадлежности	1 комплект	0,2
19. Посуда , нож	1 комплект	0,4
20. Индивидуальный пакет	1 комплект	0,2
21. Зажигалка	1	0,1
22. Записная книжка , ручка	1 комплект	0,1
23. Носовой платок	2	0,1
24. Фляжка	1	0,2
25. Страховочная система (комплект)	1	0,8
26. Карабины	3	0,3
27. Прусик	1	0,2
28. Лыжные палки	1	1,2

29. Восьмерка	1	0,3
ИТОГО:		14,1
Из них в рюкзаке было примерно:		10

Перечень продуктов.

Продукты были разделены на две группы: общие - обеспечивали на маршруте трехразовым горячим питанием, и личные, т.е. продукты, которые каждый участник набирал по своему вкусу. Личные продукты ограничивались только минимальным весом из расчета 5 кг на человека.

Во время проведения похода мы отказались от приготовления супа во время обеда. Это решение было принято в связи с очень большой порцией на завтрак и ужин. Так же выходы иногда из-за плохой погоды откладывались до обеда, то есть мы спали до тех пор пока не прекратится дождь, а далее двигались без обеда до ужина.

Таблица 12. Перечень общественных продуктов.

Наименование продуктов	Количество, вес (г.)	Количество варок	Примечание
1. Соевое белковое мясо	1200	12	12 уп. по 100 г.
2. Рис	3600	9	
3. Греча	3600	9	
4. Пюре «Антошка»	2160	9	18 уп. по 120 г.
5. Макароны	4500	9	9 уп. по 500 г.
6. Кубики бульонные	540	18	54 шт. по 10 г.
7. Масло растительное	1200		1,5 литра
8. Масло сливочное (топлёное)	640		4 б. по 160 г.
9. Молоко сухое	1000		
10. Соль	1000		
11. Колбаса копчёная	2500		
12. Чай	1000		
13. Мука	1500		
14. Шоколад	700		7 пл. по 100 г.
15. Разрыхлитель теста (дрожжи)	60		3 пак. по 20 г.
16. Специи	200		
17. Вермишель	800		
18. Майонез «Провансаль»	500		2 уп. по 250 г.
19. Лук репка	1000		

20. Чеснок	500		
ИТОГО:	28000		
В ДЕНЬ НА ОДНОГО ЧЕЛОВЕКА:	412		

Личные продукты:

Таблица 13. Примерный перечень личных продуктов (взят из рациона Ермакова Александра).

1. Сухари	800
2. Печенье	1000
3. Колбаса	800
4. Сыр	500
5. Конфеты	1000
6. Сукразит	50
7. Орехи (арахис жареный)	500
ИТОГО:	4650

В день это составляло приблизительно 335 грамм.

Общий вес всех продуктов соответствовал приблизительно 51 кг. В день на одного человека это составляло 750 грамм.

Район похода очень богат лечебными травами, придающими особый вкус чаю и тонизирующими (снижающих усталость) организм, такими, как иван-чай, ромашка, смородина, жимолость, малина, голубика, брусника, багульник и др., и группа с удовольствием употребляла его дары во время еды.

Район так же богат грибами: маслятами, сыроежками, подосиновиками, подберезовиками и др., которые в жареном виде дополняли наш рацион.

В этом походе нам удалось на дневке на озере Гитара половить хариуса, которого мы ели жареным и тушеным в собственном соку.

Разнообразие в питание вносили кедровые шишки. Правда, сначала мы ели шишки кедрового стланика (есть можно), а уже на стоянке у реки Куркула мы насобирали нормальных кедровых шишек.

На мысе Котельниковском впервые удалось поесть ягоду княженику, мы наткнулись на целые заросли княженики вдоль тропы. Непонятно только почему ее до нас никто не съел.

На Котельниковских минеральных источниках мы у обслуживающего персонала курорта купили омуля горячего копчения.

Все это позволяло придерживаться очень неплохого меню в походе.

Таблица 14. Общие весовые характеристики.

Наименование	На группу, 6 человек	На одного человека (приблизит.)
Специальное групповое снаряжение	7,5	1,25
Общеполоходное групповое снаряжение	22,5	3,75
Личное снаряжение	84,6	14,1
Общественные продукты	42	7
Личные продукты	34,2	5,7
ИТОГО:	190,8	31,8

Вес рюкзаков девушек был ограничен 25 кг. В связи с этим оставшийся груз был распределен на мужчин. Стартовый вес рюкзаков у мужчин составил приблизительно 35 кг.

2.9.2 Особенности погодных условий.

Надо отдать должное погоде на маршруте. Стояла изумительная погода. За весь поход один раз была гроза и один день после обеда пошел дождь и шел до утра. Температура все время стояла плюсовая даже в горах.

2.10 Стоимость проживания, питания и средств передвижения.

Таблица 15. Стоимость проживания, питания и средств передвижения.

Статья расходов.	На одного человека, руб.	На группу из 6 человек, руб.
1 Транспортные:		
1.1 Новоуральск – Екатеринбург (электричка)	20	120
1.2 Екатеринбург – Северобайкальск (плацкартный вагон пассажирского поезда)	946	5676
1.3 Северобайкальск – р. Слюдянка (нанятый автобус ПАЗ совместно с группой из Ярославля)	25	150
1.4 Байкальское – Северобайкальск (частный м/автобус)	70	420
1.5 Северобайкальск – Екатеринбург (плацкартный вагон пассажирского поезда)	946	5676
1.6 Екатеринбург – Новоуральск (электричка)	20	120
2 Затраты на приобретение общественных продуктов	337	2022
3 Уплата экологического взноса	88	528
4 Затраты на заправку баллонов газом	30	180
ИТОГО:	2482	14892

2.11 Итоги, выводы и рекомендации по прохождению маршрута.

1. Пройден интересный маршрут в спортивном и просто познавательном плане.
2. Провели разведку пути по реке Слюдянка. От дороги Северобайкальск – Байкальское приблизительно 500 метров идет дорога, которая сворачивает к реке и заканчивается. Скорей всего, она служит для заезда рыбаков. Далее по правому (орографически) берегу идет слабая тропа, которая завалена буреломом или уже частично заросла. Как впоследствии из разговоров с местными егерями (из пос. Байкальское), по ней уже давно никто не ходит. Хочется посоветовать другим группам исключать из своего маршрута заход (выход) по реке Слюдянка.
3. Проведена разведка перевала из долины реки Слюдянка в долину реки Рель. Перевал (если его можно так назвать) представляет очень широкое понижение в хребте, полностью заросшее лесом с многочисленными участками багульника. Воды на этом участке почти нет. Исключение составляет заболоченный участок в середине понижения. Воду можно набрать в лужицах.
4. Проведена разведка перевала из долины реки Рель в долину реки Средняя Ирель. Перевал из долины реки Рель в долину реки в хорошую погоду нужно оценить как 1А. В дождливую погоду сложность может подняться до 1Б. Определяющая сторона – со стороны реки Средняя Ирель.
5. После перевала «Галкин» по долине ручья Водопадный следует спуститься до стоянок на реке Куркула. На стоянке есть несколько отличных мест для палаток и уже готовые костровища. Также есть каркас для бани. Не надо пугаться сброса высоты. Дальше по реке Куркула идет уверенная тропа, частично ее можно назвать подвесной так как часто она проложена по стволам кедрового стланика. Не доходя до наледи (по карте) тропа становится фрагментальная и стоит выйти на реку и передвигаться по камням. Вообще это относится ко всему маршруту. Чаше всего лучше идти по краю берега.

6. В районе озера Гитара имеется три хороших места для лагеря из нескольких палаток. Сухие дрова можно найти в достатке в зарослях кедрового стланика. Очистив его от сухих стволов, вы не нанесете никакого вреда экологии. Хотя, по нашему мнению, большинство туристов будет только Вам благодарно, если вы вырубите гектара два-три этого стланика.

7. На протяжении всего маршрута приготовление пищи велось только на газовой горелке. Этот фактор позволяет более рационально планировать нитку маршрута. Газ позволял организовывать ночлеги в непосредственной близости от перевалов, в наиболее удобных местах. И самое главное – в любую погоду приготовление пищи не представляло проблем, в дождь приготовление велось под тентом между палатками.

8. И в этот поход мы опять брали соевый заменитель мяса. В этот раз мы купили его в виде фарша пакетики по 100 грамм и в виде гуляша пакетики по 100 грамм. Одного пакетика хватало на одно приготовление. Сою мы в этот раз готовили отдельно на сковороде добавляя специй лука и чеснока по вкусу. Всем рекомендуем переходить на сою. Сравните вес, а вкус сои вполне приличный с большим разнообразием (ветчина, курица, бекон, рыба). Тем более нет никаких проблем с хранением.

9. Очередной раз взяли с собой муку. Свежие оладушки вносили приятное разнообразие в наш рацион.

10. На озере Гитара нам удалось половить хариуса на искусственную мушку. Лучше всего клевало в правой (орографически) протоке на выходе из озера. Не рассчитывайте поймать крупного хариуса. В озере водится только реликтовый вид размером 15-20 см. Все выловленные нами хариусы были с ложку. Измерив ложку дома – оказалось 20 см!

11. На реке Куркула (в районе впадения в Байкал) есть натянутый металлический трос. Но так как во время проведения похода больших дождей не было, то уровень воды позволил совершить переправу вброд.

12. Вдоль берега Байкала идет хорошо натопанная тропа. Особенно становится хорошая от реки Куркула. Тропа круто забирается на мыс и за ним спускается вновь к берегу Байкала. Можно тропой пройти прямо к минеральным источникам, но есть тропа и на мыс Котельниковский. На мысе стоит деревянная вышка с разломанным маяком. Есть отличные места под палатки с костровищем и столом.

13. За 1 километр до минеральных источников к берегу выходит дорога из Байкальского, по которой и следует идти в поселок. Есть отличные стоянки, но очень далеко от источников.

14. На источниках расположен курорт «БАМтоннельстрой». Есть крытый и открытый бассейны с минеральной водой, которую качают из скважины. Температура воды в скважине 82°C (по словам обслуживающего персонала). Стоимость посещения бассейнов 30 рублей с человека. Есть четыре домика на двух человек. Стоимость проживания 50 рублей с человека в сутки. Имеется дизель-генератор, так что можно при необходимости подзарядить аккумуляторы к видеокамере. На берегу находится причал для теплоходов. При нас причаливал теплоход с туристами из Германии. Они совершают тур на теплоходе по Байкалу из Иркутска. Да по некоторым источникам сообщалось, что на мысе причаливает «Комета» Иркутск – Нижнеангарск. Хочу огорчить – она не причаливает ни при каких обстоятельствах. И на мысе у маяка никого нет. Информация о том, что у маяка есть смотритель, необоснованна. Его там, похоже, никогда и не было. Маяк работал в автоматическом режиме, и нет никакого намека на избу.

15. В поселке Байкальское есть телеграф, с которого можно отправить контрольные телеграммы и есть телефонная связь. Есть магазины со всеми необходимыми продуктами. Есть пристань с теплоходами рыбаков. С Северобайкальском соединяет асфальтовая

дорога, которую сделали во время строительства БАМа. До этого поселок Байкальское соединялся с Нижнеангарском конной тропой.

16. В Северобайкальске есть спасотряд. Где он находится точно, мы не узнали, но встретились на минеральных источниках с его начальником. Приводим три адреса из различных источников:

- по адресу клуба «Даван»;
- Северобайкальск, ул. Дружбы, д.18;
- Северобайкальск, ул. Рабочая, д.19а.

17. Для заброски можно воспользоваться услугами ШТЭО (Школа Туристско-Экологического Образования). В их распоряжении есть автобус ПАЗ. Стоимость аренды 290 рублей в час, включая обратный проезд. Так же они могут произвести бронирование билетов на обратный проезд. Кстати, покупка обратных билетов весьма проблематична из-за очень большого количества туристов. Адрес ШТЭО: 671717, республика Бурятия, г. Северобайкальск, пер. Школьный, 11, ШТЭО. Тел. (30139) 20323.

18. Хочется привести и адрес клуба «Даван»: 671717, республика Бурятия, г. Северобайкальск, пер. Школьный, 11, Туристский клуб «Даван». Тел. (30139) 20323, E-mail: davan@email.ru

19. Хочется хотя бы заочно выразить благодарность Вадиму Игоревичу Шахновичу г. Москва за отличное описание условий совершения похода. Откровенно говоря, первое мое мнение было, что описание специально усложнено для участия в Чемпионате России 1998 года. Каюсь. Я бы сказал, что написано даже мягко. Из нас сыпалось очень много «лестных» слов в адрес кедрового стланика. За информацией из первых уст можно обращаться к нему по адресу: E-mail: vadim@shahnovi.mcsme.ru

20. Рекомендуем на минеральных источниках воспользоваться «халявной» лужей на берегу Байкала. В дальней, от пристани, луже температура воды колеблется в пределах 37-38°C в зависимости от разбавления водами Байкала. В «халявной» баньке температура воды 46,5°C. По крайней мере, никто из нас не смог там покупаться.

21. На самих источниках - проблема с дровами для костра.

22. Многообещанных, при оплате экологического взноса, злых егерей на источниках мы так и не встретили, мы даже не делали попыток спрятаться.

23. При движении от минеральных источников по дороге в Байкальское наберите побольше воды. До верховьев реки Горячая воды практически нет. Похоже, по дороге раньше ездили на машинах.

2.12 Литература.

1. «Русский турист» Нормативные акты по спортивно-оздоровительному туризму в России на 1998-2000 гг. Выпуск второй. Москва 1998 г.
2. Энциклопедия туриста /Редкол.: Е.И. Тамм (гл. ред.), А.Х. Абдулов, Ю.Н. Александров и др. – М.: Большая Российская энциклопедия, 1993. – 607 с.: илл. ISBN 5-85270-083-5.
3. Ихметов А.Б. Памятники природы Байкала. – Новосибирск: Наука. Сиб. отд-ние, 1991. – 159 с. – (Серия «Человек и окружающая среда»).
4. Лечение минеральными водами./ Сост. Ю.Д. Заботин. – М.: ООО Изд-во Яуза, ЗАО Изд-во ЭКСМО-Пресс, 2000. – 160 с.
5. Отчет о пешем туристском путешествии IV (четвертой) категории сложности в районе Байкальского хребта. 1999 г. Руководитель Врублевский Г.В. город Екатеринбург. Отчет находится в библиотеке СГКТ, №2810.
6. Отчет о пешем туристском путешествии IV (четвертой) категории сложности в районе Байкальского хребта. 1998 г. Руководитель Шахнович В.И. город Москва. (Второе место на чемпионате России по спортивным туристским походам класс «А» IV-VI к.сл. 1998 г.) Отчет получен с сайта: ГСМ-избушка.
7. Байкальский хребет центральная часть. Туристские маршруты (карта – путеводитель). Комитет по геодезии и картографии Российской Федерации 1992 г.

т/к «КЕДР»

3 ПРИЛОЖЕНИЕ

3.1 Картографический материал

Условные обозначения, нанесенные на карту.

Вид обозначения	Что обозначает
	Нитка маршрута, который прошла группа
	Место стоянки и порядковый номер дня
	Место дневки и порядковый номер дня
	Номер фотографии и направление съемки
	Участки маршрута, не пройденные группой

**Перевалы Байкальского хребта
центральная часть**

на карте	название перевала	категория	отметка перевала
1	Медвежий	нк/1А	1740
2	Горемыка	нк	1690
3	-	1А	1780
4	Шеровы ворота	1А	1780
5	Святого Николая	1А	1850
6	Роза Ветров	нк/1А	1495
7	Крутой	2А	1890
8	Иркутских туристов	2А	2150
9	Солнечный	1А/2А	2310
10	Ежик	2Б	2345
11	Молокон	нк	1150
12	Мужинай	нк	1590
13	Зеленый	нк	1350
14	Гулливёр	2Б	1860
15	Луговой	нк	1355
16	-	нк/1А	1390
17	Прямой	нк	950
18	-	нк/1А	1430

19	Круглый	нк	1150
20	Пешеходный	нк	1290
21	-	-	1980
22	Галкин	1Б/2А	1990
23	Ручейный	1Б	2130
24	Надежда	1Б	1940
25	Байкал-2	1А	2110
26	Байкал-1	1А	2010

Примечание:

1. Категория сложности перевалов определена А.П. Ключихиным (Северобайкальск, клуб «Даван») и А.А. Кошелевым (Иркутск, СЭИ). Двойная категория соответствует благоприятным и неблагоприятным (дождь, высокая заснеженность ...) погодным условиям на маршруте. НК – некотегорированные перевалы.
2. Перевалы 3, 16, 18,21 определены по карте и фотоснимкам, информация о прохождении отсутствует.