

ОТЧЕТ

о горном туристическом походе
2 категории сложности по Южному Уралу
совершенном группой туристов т/к «Плющиха»
в период с 31 декабря 2015 по 8 января 2016 года.

Маршрутная книжка № 51/2-215

Руководитель группы Мирошкин С.В.

Адрес: г.Москва, Соловьиный проезд д.4 корп.1 кв.183

Маршрутно-квалификационная комиссия
рассмотрела отчет и считает, что поход может быть зачтен всем
участникам и руководителю 2 категорией сложности.
Отчет использовать в библиотеке _____.

Москва 2016г.

Содержание:

I. Справочные сведения о походе	3
1. Проводящая организация	3
2. Место проведения	3
3. Общие сведения о маршруте.....	3
4. Сокращения, терминология и допущения	3
5. Подробная нитка маршрута.....	3
6. Определяющие препятствия маршрута.....	4
7. Сведения об участниках	4
II. Общегеографическая и туристическая характеристика района.....	6
1. Географическая характеристика района и его туристические возможности.	6
2. Организация заброски.....	7
III. Организация похода.	7
1. Общая смысловая идея путешествия	7
2. Аварийные выходы с маршрута и его запасные пути	7
3. Изменения маршрута и причины изменения.....	8
4. Сравнение заявленной и пройденной нитки маршрута.....	8
5. Высотный график маршрута	9
IV. Развернутый график.....	9
V. Техническое описание маршрута.....	10
VI. Дополнительные сведения о походе.....	25
1. Материальное оснащение группы.....	25
2. Питание. Продуктовая раскладка.....	25
3. Медицинское обеспечение.....	25
4. Личное и лично-специальное снаряжение.....	25
5. Бивуачное и общественное снаряжение.....	25
VII. Расчет категории сложности похода.....	26
VIII.Итоги, выводы и рекомендации.....	26
IX. Список используемой литературы.....	26

I. Справочные сведения о походе.

1. Проводящая организация

РФ, Москва
АНО т/к «Плющина»

2. Место проведения

РФ, Челябинская область
Южный Урал.

3. Общие сведения о маршруте

Вид туризма	Категория сложности похода	Протяженность активной части, км	Продолжительность		Сроки проведения
			Общая	Ходовых дней	
ЛЫЖНЫЙ	2	123,5	9	9	31.12.2015-08.01.2016

Общий набор/спад высоты на маршруте - 3380/3520 м.

Максимальная высота – 1178 м.

Маршрутная книжка № 51/2-215

4. Сокращения, терминология и допущения

<i>в.</i> – вершина	<i>н/к</i> – некатегорийный	<i>южный, западный, восточный</i>
<i>г.</i> – город, гора	<i>ор.</i> – орографически	<i>ск.-скальный</i>
<i>гр.</i> – градусы уклона	<i>ос.</i> – осыпной	<i>сн.</i> – снежный
<i>ГЗЛ</i> – граница зоны леса	<i>пер.</i> – перевал	<i>ос.</i> – осыпной
<i>ГТЛ</i> – глубина тропления	<i>прав., пр.</i> – правый	<i>ЧХВ</i> -чистое ходовое время
<i>лыжни</i>	<i>пос.</i> – поселок	
<i>к.с.</i> – категория сложности	<i>п/х</i> – по ходу движения	
<i>м.н.</i> – место ночевки	<i>р., руч.</i> – река, ручей	
	<i>С., Ю., З., В.</i> – северный,	

5. Подробная нитка маршрута

Маршрут планируемый:

г. Златоуст – Уреньгинская развязка – хр. Уреньга – г. Первая сопка (н/к, 1155м, рад.) – р. Ай – р. Каменка – ур. Темное – оз. Тургойак – р. Куштумка – г. Крутой ключ (н/к, 782м, рад.) – ур. Сухокаменские печи – хр. Уральский – г. Ицыл (1А, 1068м, трав.) – ур. Киалимский кордон – г. Дальний Таганай (Метеопик) (н/к, 1112м, рад.) – пер. Долина Сказок (1А, 819м) + г. Круглица (1А, 1178м) - г. Откликной гребень (1155м) + г. Малый Таганай (1034м) (1А, трав.) – г. Таганайский Монблан (н/к, 1035м, рад.) – хр. Мал. Таганай – г. Златоуст

Маршрут пройденный:

г. Златоуст – Уреньгинская развязка – хр. Уреньга – г. Первая сопка (н/к, 1155м, рад.) – р. Ай – р. Каменка – пос. Сыростан – ур. Темное – оз. Тургойк – р. Куштумка – г. Крутой ключ (1А, 782м, рад.) – ур. Сухокаменские печи – хр. Уральский – г. Ицыл (н/к, 1068м, трав.) – ур. Киалимский кордон – г. Дальний Таганай (Метеопик) (н/к, 1112м, рад.) – Долина Сказок – г. Круглица (1А, 1178м) – долина г. Откликной гребень (1155м) – северная сопка г. Малый Таганай (1034м) (1А, трав.) – г. Монблан Ложн. (н/к, 1025м, рад.) – хр. Мал. Таганай – г. Златоуст

6. Определяющие препятствия маршрута

Вид препятствия	Название	Категория трудности	Высота	Характеристика препятствия	Путь прохождения
Вершина	г. Круглица	1А	1178	Снежно-фирновый склон крутизной до 30°, со скальными выходами	ЮВ
Вершина	Малый Таганай	1А	1034	Снежно-фирновый склон крутизной до 30-35°, со скальными выходами	С-Ю

7. Сведения об участниках

№	ФИО	Г.Р.	Туристский опыт	Обязанности в группе	Фото
1	Мирошкин Сергей Владимирович	1984	3 ЛУ Юж. Урал, 1 ЛР Сев. Урал, 5 ГР Памиро-Алай, 3 ГР Памиро-Алай	руководитель	
2	Мирошкин Николай Владимирович	1984	3 ЛУ Юж. Урал, 5 ГУ Памиро-Алай	медик	

3	Салтырев Александр Ни- колаевич	196 6	4 (с эл. 5) ЛР Пол. Урал, 3 ГР Кавказ, Алтай,	ответствен- ный за отчет	
4	Якунин Юрий Алексеевич	199 0	4 ГУ Кавказ	реммастер	
5	Кантемиров Дмитрий Вик- торович	197 7	3 ВР Киргизия, 2А альп Эльбрус	участник	
6	Мирошкина Ника Александровна	198 9	2 ЛУ Юж. Урал, 1 ЛР Жигули, 3 ГУ Памиро-Алай	хрономет- рист, фото- граф	
7	Шумаева Дарья Сергеевна	198 1	1 ЛУ Юж. Урал, 1 ГУ Кавказ	финансист	

8	Карцева Анна Александровна	983	4 ЛУ Прип. Урал, 5 ГУ Памир	завхоз	
9	Кантемирова Елена Олеговна	989	3 ВУ Киргизия, 2А альп Эльбрус	участник	

II. Общегеографическая и туристическая характеристика района.

1. Географическая характеристика района и его туристические возможности.

География Южного Урала

Территория Южного Урала охватывает два федеральных округа Российской Федерации (Уральский и Приволжский) и три субъекта (Челябинская и Оренбургская области и Башкортостан). Южные границы, именуемые как Мугоджары, располагаются на территории республики Казахстан (Актюбинская область).

Южный Урал – самая широкая часть Уральских гор. Южно-Уральские горы – остатки былой горной системы, которая охватывает не только всю площадь современной Челябинской области, но и основную часть Башкортостана и территории, располагающиеся к востоку от данного региона. Как полагают ученые, на этом месте располагался древний океан.

Географическое положение Южного Урала таково: свое начало он берет от вершины Юрма, располагающейся на севере, заканчивается на юге на широтном участке реки Урал. В восточном направлении сдвигается водораздельный хребет Уралтау. Преобладающий тип рельефа – среднегорный. Ближе к востоку осевая часть плавно перетекает в более сглаженную и низкую Зауральскую равнину.

Климат Южного Урала

Южный Урал славится резко континентальным климатом, которому свойственно жаркое лето и холодная зима. Ежегодно выпадает 350-800 миллиметров осадков. В летнее время затяжные дожди являются редкостью. На климат непосредственное влияние оказывают Уральские горы, которые создают естественное препятствие при движении воздушных масс. Погода в зимнее время года определяется Азиатским антициклоном, приходящим из Сибири, а в летнее – тропическими ветрами Средней Азии и Казахстана и арктическими воздушными массами Карского и Баренцева морей. В январе средняя температура воздуха составляет -16 градусов, июля

+15 градусов. Зона избыточного увлажнения – горно-лесная, умеренного – лесостепная, недостаточного – степная.

Флора и фауна Южного Урала

Флора и фауна Южного Урала весьма разнообразны, что обусловлено местным климатом. Растительный мир представлен тундрами с горно-луговым редколесьем и горно-тундровыми альпийскими лугами. Леса встречаются сосново-березовые, елово-мелколиственные и елово-широколиственные. Распространенные виды деревьев – сосна, береза, ель, липа, осина и лиственница. На западе Южного Урала можно встретить рябину, клен, дуб, вяз.

Травяной покров богат разнообразием пищевых, лекарственных и кормовых растений, многие из которых находятся под охраной и занесены в Красную книгу.

Главный представитель фауны Южного Урала – медведь. Встречаются и другие хищники, такие как рысь и волк. Олени, зайцы, барсуки, выдры, куницы, косули, кроты, бурундуки, ежи, белки, ящерицы, гадюки и ужи – все они обитают и соседствуют друг с другом в данном регионе.

Пернатый мир не может похвастаться многообразием: совы, глухари, дятлы и рябчики.

Хребты и вершины Южного Урала

Суммарная длина хребтов – свыше 550 километров. Самая высокая вершина, Большой Ямантау, находится на высоте 1640 метров. Другие основные вершины гор Южного Урала: Большой Ирмель, Большой Шелом, Нургуш, Поперечная, Кашкатура, Широкая, Ялангас, Вторая сопка, Караташ, Круглица, Откликной гребень, Веселая, Малиновая, Караташ и др.

Самый высокий хребет Южного Урала – хребет Зигальга. Его главная вершина Большой Шолом достигает высота 1425 метров. Другие хребты: Машак, Нары, Кумардак, Нургуш, Большая Сука, Аваляк, Уреньга, Большой Таганай, Ягодные горы, Зильмердак, Каратц, Бакты и др.

Реки Южного Урала

Большинство рек принадлежат бассейну Каспийского моря. Лишь на севере Южного Урала протекает несколько рек (Миасс и Уй), относящихся к бассейну реки Обь, а именно Северного Ледовитого океана. Основной водораздел протекает через хребет Уралтау, разграничивающий реки Урал и Белая.

Самые крупные реки берут свое начало в горах Ямантау и Ирмель. Это реки: Катав, Белая, Большой и Малый Инзер, Юрюзань. Ширина других рек не превышает тридцати метров, глубина одного метра, преодолеть их можно вброд.

2. Организация заброски.

При подъезде к Уреньгинской развязки мы воспользовались услугами частного такси от железнодорожного вокзала стоимостью 1000рублей. Выход с маршрута прямо в г.Златоуст.

II. Организация похода.

1. Общая смысловая идея путешествия

Основной идеей похода было пройти спортивный маршрут второй категории сложности с локальными препятствиями 1А в популярном районе – Южном Урале, Таганай.

2. Аварийные выходы с маршрута и его запасные пути

В случае аварийной ситуации на маршруте возможен выход в цивилизацию в г.Златоуст, пос.Сыростан и г.Миасс.

Запасные пути: в условиях непогоды, отказ от прохождения перевалов и восхождений на горные вершины.

Туристский район хорошо освоен, по пути встретилось множество дорог и «буранок».

3. Изменения маршрута и причины изменения.

Причиной посещения Таганай Ложн. была «захоженность» основной горы Таганайский Монблан.

4. Сравнение заявленной и пройденной нитки маршрута

Дата	Заявлено	Пройдено
31.12	Уреньгская развязка - хр. Уреньга - г. Первая Сопка (н/к, 1155м, рад.)	Уреньгская развязка - хр. Уреньга - г. Первая Сопка (н/к, 1155м, рад.)-вост.склон
01.01	Место ночевки (М.Н.) - хр. Уреньга - р. Ай - р. Каменка	Место ночевки (М.Н.) - хр. Уреньга - р. Ай
02.01	М.Н. - ур. Темное - оз. Тургояк	М.Н. - р. Каменка –пос. Сыростан – р.Мал. Сыростан - ур. Темное
03.01	М.Н. - оз. Тургояк - р. Каменка - подножие г. Крутой ключ	М.Н. - оз. Тургояк - р. Каменка - подножие г. Крутой ключ
04.01	М.Н. - г. Крутой ключ (н/к, 782м, рад.) - ур. Сухокаменские печи - хр. Уральский - подножие г. Ицыл	М.Н. - г. Крутой ключ (н/к, 782м, рад.) - ур. Сухокаменские печи - хр. Уральский - подножие г. Ицыл
05.01	М.Н. - г. Ицыл (1А, 1068м, трав.) - ур. Киалимский кордон - г. Дальний Таганай (Метеопик) (н/к, 1112м, рад.) - ур. Три брата	М.Н. - г. Ицыл (1А, 1068м, трав.) - ур. Киалимский кордон - г. Дальний Таганай (Метеопик) (н/к, 1112м, рад.) - ур. Три брата
06.01	М.Н. - Круглица (1178м) + г. Откликной гребень (1155м) + г. Малый Таганай (1034м) (1А, трав.) - хр. Сред. Таганай	М.Н. - Долина Сказок - г. Круглица (1А, 1178м) - долина г. Откликной гребень (1155м)
07.01	М.Н. - хр. Сред. Таганай - г. Таганайский Монблан (н/к, 1035м, рад.) - хр. Мал. Таганай	М.Н. – северная сопка г. Малый Таганай (1034м) (1А, трав.) – подножье - г. Таганайский Монблан (н/к, 1035м, рад.)
08.01	М.Н. - хр. Мал. Таганай - Златоуст	М.Н. - - г. Монблан Ложн.(н/к, 1025м, рад.)- г.Златоуст
09.01	Златоуст – Москва	г.Златоуст –г. Москва

5. Высотный график маршрута



IV. Развернутый график.

День пути	Дата	Участок маршрута	Протяженность ,км	Определяющие препятствия на маршруте	П/в, м.
1	31.12	Уреньгская развязка - хр. Уреньга - г. Первая Сопка (н/к, 1155м, рад.)-вост.склон	11,7	«Буранка», ГТЛ15-25 см в лесу. Подъем и спуск по снегу до 20° крутизны.	+ 380 - 490
2	01.01	Место ночевки (М.Н.) - хр. Уреньга - р. Ай	15,0	ГТЛ10-20 см в лесу, дорога, «буранка»	+ 260 -240
3	02.01	М.Н. - р. Каменка – пос. Сыростан – р. Мал. Сыростан - ур. Темное	18,3	«Буранка» , дорога, ГТЛ10-20 см в лесу.	+ 100 - 420
4	03.01	М.Н. - оз. Тургойк - р. Каменка - подножие г. Крутой ключ	20,3	Дорога, «буранка».	+ 370 - 210
5	04.01	М.Н. - г. Крутой ключ (н/к, 782м, рад.) - ур. Сухокаменские печи - хр. Уральский - подножие г. Ицыл	11,0	«Буранка»,. Подъем и спуск по снегу до 25° крутизны.	+ 380 - 160
6	05.01	М.Н. - г. Ицыл (1А, 1068м, трав.) - ур. Киалимский кордон - г. Дальний Таганай (Метеопик) (н/к, 1112м, рад.) - ур. Три брата	11,1	ГТЛ15-25 см в лесу, тропа. Подъем и спуск по снегу и фирну до 25° крутизны.	+ 670 - 850
7	06.01	М.Н. - Долина Сказок - г. Круглица (1А, 1178м) - долина г. Откликной гребень (1155м)	13,1	Тропа. Подъем и спуск по снегу и фирну 25-30° крутизны.	+ 750 - 300
8	07.01	М.Н. – северная сопка г. Малый Таганай (1025м) (1А, трав.) – подножье г. Таганайский Монблан (н/к, 1025м, рад.)	12,0	ГТЛ15-25 см в лесу, тропа. Подъем и спуск по снегу и фирну 30-35° крутизны.	+ 400 - 330
9	08.01	М.Н. - г. Таганайский Монблан Ложн. (н/к, 1025м, рад.)- г.Златоуст	11,0	Тропа, лыжня, «буранка». ГТЛ15-25 см в лесу, Подъем и спуск по снегу до 20° крутизны.	+ 70 - 520

V. Техническое описание маршрута.

Высота, категория сложности перевалов и вершин, а также наименования рек, долин, ледников и хребтов даются по «Классификатору вершин и перевалов Северного Среднего и Южного Урала» 2002г, Устиновский Н.Н. На наш взгляд сложность в.Ицыл и возможно некоторых других завышена (подробности при описании их прохождения).

Указанное время – московское, от местного отличается на минус 2 ч .

Везде, где не оговорено особо, километраж отметка высот ночевок и другие характерные ориентиры приведен по данным GPS.

Если особо не оговорено, левая и правая стороны (склоны, борта, берега), указываются орографические.

31.12.15	день 1
Уреньгская развязка - хр. Уреньга - г. Первая Сопка (н/к,1155м, рад.)-вост.склон	
11,7 км	+ 380 м - 490м

Такси от ж/д вокзала г.Златоуст привозит нас в 08.10 утра по местному времени к Уреньгской развязке. Сразу же находим снегоходный след, маршрут популярный (Фото 1).



Фото 1. Буранный след

Тропить совсем не приходится, обгоняем впереди идущую группу.

В 09:15 проходим мимо неподалеку расположившуюся ещё одну группу туристов – лыжников и углубляемся в лес, начинаем тропить. В 12:00 оставляем рюкзаки и лыжи и уже пешком идем на вершину г.Первая Сопка. Крутизна склона достигает 25°. Тропешка не более 25 см (Фото 2). Вершина горы явно выражена торчащими снежными останцами. В 12:20 заходим на вершину, фотографируемся. (Фото 3).



Фото 2. Склон г.Первая Сопка



Фото 3. На вершине г.Первая Сопка, вид на север.

Далее спускаемся по своим же следам. Берем рюкзаки и уже на лыжах спускаемся со склона на восток, дальше по маршруту. Поскольку следы закончились, начинаем тропить. Пройдя примерно 11,7 км встаем на ночевку неподалёку от родника. Наряжаем пихту, готовим новогодний ужин (Фото 4). Температура -25 °С.



Фото 4 . Новогодняя пихта.

01.01.16	день 2
Место ночевки (М.Н.) - хр. Уреньга - р. Ай	
15 км	+ 260 м - 240 м

Подъем в 5.30 утра, выход из лагеря 8.50. Сегодня у нас запланирован ходовой день по снежному лесу, лесным дорожкам и, к сожалению, небольшому участку дороги М-5.

Тропешка не доставляет трудностей, снега немного. Вскоре выходим на накатанную снегоходами лесную дорогу (Фото 5). По ней доходим к р.Ай, здесь расположилась частная рыболовная база, взявшая под свое ведение и бывшие карьеры. По дороге выходим на трассу М-5, по которой сняв лыжи проходим около 3,5 км (Фото 6).



Фото 5. Тропешка группы.

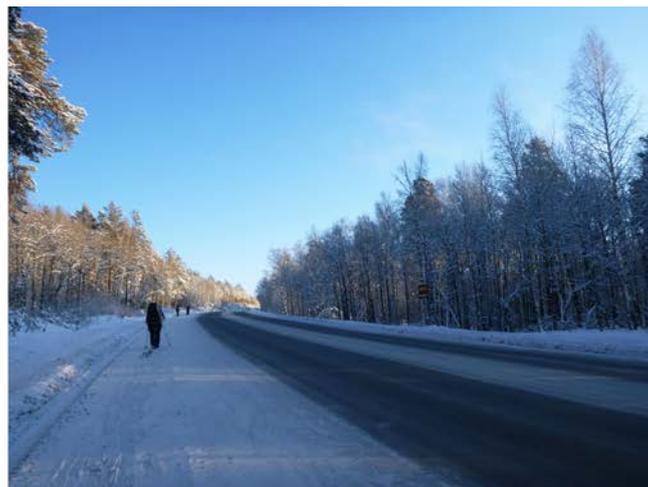


Фото 6. Участок трассы М-5.

Далее переходим трассу и углубляемся в лес по еле заметной просеке. В лесу множество засыпанных снегом лесных дорог, идем далее на лыжах стараясь выдерживать направление. На ночевку встаем в 16:40. Температура -21 °С.

02.01.16	день 3
М.Н. - р. Каменка – пос. Сыростан – р. Мал. Сыростан - ур. Темное	
18,3 км	+ 100 м - 420 м

Подъем в 5.00 утра, выход из лагеря 8.00. План сегодняшнего дня пройти как можно больше подойдя к озеру Тургояк. Выходим на старый снегоходный след, который вскоре теряем, мы тропим придерживаясь направление. По пути встречаются лесные дороги, которых нет на карте. В 14:45 выходим к пос. Сыростан (Фото 7). Пройдя по нему, переходим по подземному переходу железную дорогу. Движемся дальше по накатанной дороге, через верхний поселок (Фото 8). На ночевку встаем в 17:00. Температура -23°С.



Фото 7. Поселок Сыростан



Фото 8. Дорога от поселка Сыростан на север

03.01.16	день 4
М.Н. - оз. Тургояк - р. Каменка - подножие г. Крутой ключ	
20,3 км	+ 370 м - 210 м

Подъем в 4.30, выход группы в 6.50. С места ночевки выходим на прокатанную дорогу. Через 11:30 подходим к западному заливу озера Тургояк (Фото 9). К сожалению, погода пасмурная и мало что удастся рассмотреть.



Фото 9. Озеро Тургояк, вид на восток с залива

Далее пересекаем, почти в начале, залив по буранному следу и идем на север. Проходим пару ярко выраженных каменных останцев, эффектно смотрящихся в лесу (Фото 10) Обедаем на развилке дорог, по которым ездят внедорожники и растет черника (Фото 11).



Фото 10. Каменные останцы



Фото 11. Плакат Черника

Следует сказать что дорог и троп здесь много, поэтому чтобы не плутать, воспользовавшись GPS, выходим на свой предполагаемый трек. Пересекаем ЛЭП и р. Липовка. Идем по хорошо накатанной «буранке». Река Куштумга хорошо замёрзла, поэтому переходим по ней без проблем. Пройдя мимо нескольких домов, мы через пару километров встаем на ночевку. Мимо нас проезжают снегоходы. Стоит отметить, что дров в округе очень мало, зато неподалеку течет ручей. На ночевку встаем в 16:30. Температура -24 °С.

04.01.16	день 5
М.Н. - г. Крутой ключ (н/к, 782м, рад.) - ур. Сухокаменные печи - хр. Уральский - подножие г. Ицыл	
11,0 км	+ 380 м - 160 м

Подъем в 4.30, выход группы в 07.15. С места ночевки выходим на присыпанную снежком «буранку». Идем по ней. Немного не доходя до г.Крутой ключ оставляем рюкзаки и уже по имеющимся следам заходим на саму гору в 10:00 (Фото 12 и 13). Спустившись с горы, уже на лыжах возвращаемся на буранный след и по нему катим вниз по склону к р.Сухокаменка. Крутизна склона до 15°. Далее идем по засыпанной снегом «буранке» вдоль Уральского хребта. В 13:00 встаем на ночевку. Снега много (Фото 14), поэтому пилить дрова ходим в лыжах.



Фото 12. Гора Крутой Ключ



Фото 13. Групповое фото на г. Крутой Ключ



Фото 14. Обустройство бивака

05.01.16	день 6
М.Н. - г. Ицыл (1А, 1068м, трав.) - ур. Киалимский кордон - г. Дальний Таганай (Метеопик) (н/к, 1112м, рад.) - ур. Три брата	
11,1 км	+ 670 м - 850 м

Подъем в 4.30, выход группы в 07.00. Выходим в направлении г.Ицыл. Стараемся не забирать сразу на крутой гребень, а идти логичными нарастающими ступеньками вверх. Прохо-

дим зону леса и выбираемся на бесснежный склон, снег здесь жесткий, дует сильный ветер. Крутизна склона 15-20° (Фото 15). Далее проходим несколько рядов густорастущих пихт и выходим на пологое предвершинное плато. Под гребнем оставляем лыжи, заходим на вершину г.Ицыл (Фото 16 и 17).



Фото 15. Верхний участок подъема на г. Ицыл (с востока)



Фото 16 На г.Ицыл



Фото 17. Камень на г.Ицыл

С г.Ицыл спускаемся пешком до неявного перевала между двумя вершинами. Далее идем пешком вниз, на запад, по фирновому склону до зоны леса. Там находим хорошо натоп-

танную тропу, по ней доходим или доезжаем на лыжах до домиков Киалимского кордона (Фото 18 и 19), время 10:25 . Оставив там лыжи и рюкзаки под навесом у одного из домиков, уже налегке идем по хорошо набитой тропе на г.Дальний Таганай (Метеопик). Пообедав по пути наверх, в 13:46 заходим на гору. По пути обгоняем несколько человек из других групп.



Фото 18. Мостик через р.Большой Киалим



Фото 19. Киалимский кордон

На вершине дует сильно ветер, поэтому мы быстро фотографируем все вокруг и не заходим в приют (Фото 20). Спустившись вниз, к приюту Киалимского кордона забираем рюкзаки и идем дальше по маршруту – к г.Круглица. Место стоянки ищем уже в сумерках, костер не жжем помня о лесниках, время 17:00. Для готовки еды используем сетку из рабицы (Фото 21).



Фото 20. Приют на Метеопике



Фото 21. Приготовление ужина на металлической сетке

06.01.16	день 7
М.Н. - Долина Сказок - г. Круглица (1А, 1178м) - долина г. Откликной гребень (1155м)	
13,1 км	+ 750 м - 300 м

Подъем группы в 04.30., выход в 07:40. Температура утром минус 21град. Через 20 минут хода, на старой ЛЭП встречаем группу Фадеевой Юли из горного клуба МГУ. Идем на лыжах по хорошо укатанной «буранке». Проходим мимо указателя на приют Таганай (Фото 22) идем дальше. В 09:00 выходим к самому приюту (Фото 23). От приюта уходит тропинка с указателем на Долину сказок. Движемся по ней на лыжах. Очередной указатель (Фото 24) приводит нас к развилке троп. Оставляем рюкзаки и лыжи неподалеку от развилки и уже пешком идем по хорошо натоптанной тропе к г. Круглица (Фото 25-1 и 25-2).



Фото 22. Информационный стенд



Фото 23 Приют Таганай



Фото 24 Развилка. Указатель на г.Круглица



Фото 25 Тропа через Долину Сказок.



Предвершинный подъем на г.Круглица

Подъем на г.Круглица не представляет сложности, но местами встречается жесткий фирн на склоне крутизной до 35° . Погода пасмурная поэтому окружающий нас пейзаж в тумане – дымке. Сделав групповую фотографию (Фото 26). Спустившись вниз и забрав рюкзаки катим дальше в направлении г.Откликнутый Гребень (Фото 27). Гребень для восхождения требует специального скального посещения поэтому его у нас в маршруте нет. Как нет и лыжни идущей вдоль хребта, поэтому катим вниз по натоптанной тропе до приюта Гремучий ключ (Фото 28). Там узнав что на г.Двуглавая тропы нет, уходим от приюта сначала по тропе идущей к Миткиным скалам, а затем сворачиваем по направлению к г.Малый Таганай. Время (16:50) уже близится к вечеру, начинает темнеть, поэтому мы встаем на ночевку. Опять используем костровую сетку.



Фото 26 На г.Круглица (позади виден г. Откликной гребень)



Фото 27 г. Откликной гребень



Фото 28. Указатель на приют Гремучий ключ

07.01.16	день 8
М.Н. – северная сопка г. Малый Таганай (1034м) (1А, трав.) – подножье г. Таганайский Монблан Ложн. (н/к, 1025м, рад.)	
12,0 км	+ 400 м - 330 м

Подъем в 05:00 . Выход группы в 07.10. Температура утром – минус 18 град. С места ночевки ориентируясь по GPS идем азимутом к вершине г.Малый Таганай. Пройдя лесную зону выходим на крутую, подъемную часть восточного склона горы (Фото 29). Подъем «в лоб» не представляет возможности из-за нагромождения больших валунов, поэтому «елочкой» начинаем подниматься вверх. Поднявшись наверх попадаем в так называемую перемычку, между северной сопкой г.Малый Таганай и перевалом (Фото 30). Здесь оставляем рюкзаки и уже пешком, без лыж идем искать вершину (Фото 31). Дует сильный ветер. Найдя, условную вершину в нагромождении огромных валунов идем назад. Далее начинаем искать пуск вниз. Западный склон более лесист, его крутизна достигает 30°. Много прогалин, по которым хорошо спускаться на лыжах (Фото 32). Спуск занимает 45 минут. В итоге мы подсекаем хорошо набитую тропу и уже по ней катим вниз дальше. Тропа выводит на раскатанную снегоходами дорогу. Поворачиваем в сторону г.Таганайский Монблан.

Далее следуя указателям через 13:40 подходим к г.Таганайский Монблан Ложн. Становимся на ночевку.



Фото 29. Подъем с севера на г.Малый Таганай



Фото 30. Перемычка



Фото 31. Вершинный гребень г. Малый Таганай



Фото 32. Южный склон в.Малый Таганай

08.01.16	день 9
М.Н. - г. Таганайский Монблан Ложн. (н/к, 1025м, рад.)- г.Златоуст	
11,0 км	+ 70 м - 520 м

Подъем в 6.00. Выход в 07.30. Налегке, без рюкзаков заходим на г.Таганай Ложн . Погода радует, на небе почти безоблачно. Фотографируем окрестности (Фото 33 и 34).



Фото 33. Вид на г. Малый Таганай (вдали)



Фото 34. Вид на г.Откликнутый Гребень,г.Круглицу и Метеопик (слева на право)

Далее спустившись вниз за рюкзаками катим дальше в направлении г.Златоуст. Через некоторое время попадаем на еле-заметную лыжню. В 11:45 выходим в окрестности г.Златоуст.

VI. Дополнительные сведения о походе

1. Материальное оснащение группы.

Для экономии времени мы не разжигали днем костра на обеде, а носили с собой термоса на группу. Термоса металлические производства фирмы –Thermos.

Для заготовки дров использовали двуручную пилу фирмы Экспедиция и топор Fiskars.

Лыжи у всех участников были старые горные различных производителей с металлическим кантом. Крепления были Азимут № 3, самодельные с металлическими тросками и SNS.

2. Питание. Продуктовая раскладка

Раскладка была традиционная – индивидуально-общественная, подготовленная с учетом предпочтений каждого участника

Общественная часть раскладки составлена с учетом кулинарных предпочтений всей группы, то есть в ней отсутствовали продукты, которые хоть кто-то из наших участников не любит или не ест. Кроме того, каждый взял по продуктовому сюрпризу. Особенно запомнился сюрприз в виде мороженого.

Личная часть раскладки в этом походе у разных участников составляла от 250 г и выше продуктов в день, то есть всего получалось от 650 г в день.

3. Медицинское обеспечение

Общий вес групповой аптечки - 1,5 кг, упаковка - полиэтиленовый ударопрочный ящик 25x15x10 см. Кроме того, каждый участник имел личную аптечку, в которую входило индивидуальное, экстремальное и часто используемое медицинское обеспечение.

4. Личное и лично-специальное снаряжение:

- ботинки трекинговые/альпинистские.
- лыжи туристские;
- лыжные палки/телескопы.
- очки защитные.
- коврик пенополиуретановый.
- штормовый костюм.
- пуховка.
- бахилы/фонарики.
- рюкзак.
- спальники.
- фонарик электрический.

5. Бивуачное и общественное снаряжение

- палатка 8-х мест и палатка 1-х мест;
- печка и стеклоткань;
- тросик костровой;
- лавинная лопата;
- пила лучковая, пила двуручная и топор;
- газовый паяльник для разжигания костра;
- каны овальные 6 и 8 литра.
- аптечка (стандартный набор для лыжных походов 1-2 к.с).

- фотоаппарат.
- термометр.
- GPS навигатор с загруженной картой района и компас;
- сотовый телефон (Билайн и МТС).
- набор топографических и спортивных карт, описание района.

VII. Расчет категории сложности похода.

Расчет производится согласно Методике категорирования лыжных маршрутов (2). Характеристика маршрута: пройденный путь $\Pi = 123,5$ км; продолжительность $t = 9$ полных ходовых дней; перепад высот $B = 7$ км (3,38 км вверх; 3,52 км вниз); число локальных категорийных препятствий $\text{ЛП} = 2$ (1А - 2 шт (траверс, восхождение), $\text{ТС} > 0$. Предварительно оценив маршрут 2 категорией сложности, при $T > 0$ ($\text{ЭП min-max} = 140\text{-}200$ км), просчитаем его сложность.

1. Соответствие минимальной протяженности:

$\Pi = 123,5$ км $< \Pi \text{ min} = 140$ км; для походов с укороченным светлым временем $\Pi \text{ min} = 105$ км.

2. Соответствие минимальному количеству ЛП:

$\text{ЛП} = 1 + 1 \text{ рад} > \text{ЛП min - max} = 1\text{p} + 1\text{p}$.

3. Совершенная работа: $T = 1 \times 2 + 1 \times 1 = 3 = T \text{ min - max} = 0 - 4$.

4. Соответствие минимальной технической сумме: $\text{ТС} = (B + T) = 7 + 3 = 10 > \text{ТС min - max} = 0 - 4$.

5. Фактическая эквивалентная протяженность пройденного маршрута:

$\text{ЭПфакт} = \Pi + 5 \times \text{ТС} = 123,5 + 5 \times 10 = 173,5$ км $> \text{ЭПфакт min} = 140$ км.

Вывод: пройденный маршрут (при $T > 0$) по протяженности соответствует 2 к/с; по количеству локальных препятствий и технической сумме соответствует 3 к/с; по эквивалентной протяженности соответствует 2 к/с; поэтому согласно п. 11.8 Методики, он может быть оценен как маршрут 2 к.с.

VIII. Итоги, выводы и рекомендации.

Успешно пройден поход второй категории сложности.

Участники показали хорошую физическую, тактическую и общетуристскую подготовку.

Участники похода повысили свою квалификацию, получили возможность участвовать в походах более высокой сложности, приобрели технико-тактический опыт, необходимый для организации лыжных походов в горно-таежных районах.

Наличие прибора GPS, километровой карты и космознимков Google Earth, позволило нам точно ориентироваться на местности.

IX. Список используемой литературы.

1. Методик категорирования лыжных маршрутов
<http://www.tssr.ru/files/materials/588/SkiMetod2006.doc>.