

ФЕДЕРАЦИЯ СПОРТИВНОГО ТУРИЗМА САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ

# ОТЧЕТ

о прохождении спортивного горного маршрута  
первой категории сложности  
в районе хребта Ергаки (Западный Саян)

совершенного группой туристов городов Самары и Ульяновска  
в период с 4 по 15 августа 2015 года

Маршрутная книжка № 31Г-15.

Руководитель группы: Медовников А. Ю.  
Адрес: 443001, г. Самара,  
ул. Садовая, д. № 263, кв. № 27,  
Телефон: 8-927-657-26-93.

Маршрутно-квалификационная комиссия Самарской областной федерации спортивного туризма рассмотрела отчёт и считает, что маршрут соответствует \_\_\_\_\_ категории сложности и может быть зачтён \_\_\_\_\_ участникам и руководителю.

Судья маршрутной квалификации \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_)

Штамп МКК

Самара  
2015

## Оглавление

Справочные сведения о маршруте.....	4
Заявленная нитка маршрута:.....	5
Пройденная нитка маршрута:.....	5
Препятствия маршрута.....	6
Список группы.....	8
Содержание отчета.....	9
Цели похода.....	9
Транспорт и связь.....	9
Запасные и аварийные варианты.....	10
Запасные варианты:.....	10
Аварийные варианты:.....	10
Изменения маршрута.....	10
Тактико-техническое описание маршрута.....	11
4 августа. День первый. <i>Абакан – визит-центр Ергаки – перевал Тушканчик – озеро Мраморное</i> .....	11
5 августа. День второй. <i>Озеро Мраморное – перевал Курсантов Западный – озеро Художников</i> .....	12
6 августа. День третий. <i>Озеро Художников – озеро Малахитовая ванна – перевал Парабола – вершина Толстый Брат – перевал Птица – озеро Светлое</i> .....	13
7 августа. День четвертый. <i>Озеро Светлое – перевал Зеленый – озера Безрыбные</i> .....	15
8 августа. День пятый. <i>Безрыбные озера – озеро Большое Буйбинское – река Прямой Тайгиш – Кресты</i> .....	16
9 августа. День шестой. <i>Кресты – река Левый Тайгиш – Стрелка</i> .....	17
10 августа. День седьмой. <i>Стрелка – ручей Тайгишонок – озеро Черное</i> .....	18
11 августа. День восьмой. <i>Озеро Черное – перевал Межозерный – озеро Северное – водопад Богатырь</i> .....	19
12 августа. День девятый. <i>Озеро Черное – перевал НКТ – озеро Сказка – перевал Вспомогательный – Каменный Замок (радиально)</i> .....	20
13 августа. День десятый. <i>Озеро Сказка – перевал Сказка – озеро Лазурное</i> .....	21

14 августа. День одиннадцатый. <i>Озеро Лазурное – перевал Спящий Саян – озеро Радужное – Висячий Камень</i> .....	22
15 августа. День двенадцатый. <i>Озеро Радужное – визит-центр Ергаки – Абакан</i> .....	23
Потенциальные опасности на маршруте и меры по уменьшению опасности.....	24
Перечень наиболее интересных природных объектов на маршруте.....	24
Дополнительные сведения о походе.....	25
Точки для навигации.....	25
Снаряжение групповое.....	26
Список личного снаряжения.....	28
Питание в походе.....	30
Расчёт веса рюкзака.....	34
Смета расходов.....	34
Итоги, выводы, рекомендации.....	35

## Справочные сведения о маршруте

Место проведения похода	Россия, Красноярский край, Западный Саян, хребет Ергаки
Проводящая организация	группа туристов Самары и Ульяновска

### Общие справочные сведения о маршруте:

Дисциплина маршрута (вид туризма)	Категория сложности	Протяженность активной части, км	Продолжительность		Сроки
			общая	ходовых дней	
Горный	первая	92,2 (всего) 85 (в зачет)	12	12	4 – 15 августа 2015

Количество ночлегов в палатке:	11
Среднее расстояние, проходимое за день:	7,7 км
Среднее количество ходовых часов за день:	4 часа 50 минут
Самая северная точка маршрута	– водопад Богатырь (широта – 52,8994 <sup>0</sup> , долгота – 93,3903 <sup>0</sup> ).
Самая восточная точка маршрута	– озеро Большое Буйбинское (широта – 52,8234 <sup>0</sup> , долгота – 93,5314 <sup>0</sup> ).
Самая южная точка маршрута	– озеро Светлое (широта – 52,7931 <sup>0</sup> , долгота – 93,4136 <sup>0</sup> ).
Самая западная точка маршрута	– визит-центр природного парка Ергаки (широта – 52,8075 <sup>0</sup> , долгота – 93,2879 <sup>0</sup> ).

К отчету прилагается карта. Легенда карты:

- красная линия – фактический маршрут;
- оранжевая линия – планируемый маршрут;
- фиолетовая линия – запасные варианты;
- красные пятиугольники и оранжевые ромбы – фактические и планируемые места стоянок соответственно.

В отчете высоты и километраж указаны по навигатору. Единственное исключение – список препятствий маршрута, здесь указаны высоты взятые из справочной литературы.

### **Заявленная нитка маршрута:**

Тармазаковский мост – пер. Тушканчик (н/к, 1700) – оз. Мраморное – пер. Курсантов Западный (1А, 1820) – оз. Художников – пер. Парабола (н/к, 1760) – оз. Горных духов – пер. Птица (1А, 2070) – оз. Светлое – оз. Малахитовое – пер. Зеленый (1А, 1750) – оз. Большое Буйбинское – р. Левый Тайгиш – оз. Ледяное (радиально) – пер. Межозерный (1Б, 1820) – вдп. Богатырь – вдп. Грация – пер. Спасателей-2 (1А, 1780) – оз. Сказка – пер. Сказка (1А, 1830) – оз. Лазурное – пер. Спящий Саян (1А, 1650) – оз. Радужное – Тармазаковский мост

### **Пройденная нитка маршрута:**

Тармазаковский мост – пер. Тушканчик (н/к, 1700) – оз. Мраморное – пер. Курсантов Западный (1А, 1820) – оз. Художников – [пер. Парабола (н/к, 1760) – вершина Толстый Брат (1А)] (радиально) – оз. Горных духов – пер. Птица (1А, 2070) – оз. Светлое – оз. Малахитовое – пер. Зеленый (1А, 1750) – оз. Большое Буйбинское – р. Левый Тайгиш – [пер. Межозерный (1Б, 1820) – вдп. Богатырь] (радиально) – пер. НКТ (1А, 1780) – оз. Сказка – пер. Вспомогательный (н/к, 1530) (радиально) – пер. Сказка (1А, 1830) – оз. Лазурное – пер. Спящий Саян (1А, 1650) – оз. Радужное – Висячий камень (радиально) – Тармазаковский мост

Примечание:

1. вдп. - водопад,
2. оз. - озеро,
3. пер. - перевал.

## Препятствия маршрута

Вид препятствия	Категория трудности	Характеристика препятствия (характер, высота, новизна, наименование и т.п.)	Путь прохождения
Перевал Тушканчик	н/к	Западный склон - травянистый, восточный склон – лесистый, более крутой. 1700 м	По тропе
Перевал Курсантов Западный	1А	Курум. В верхней части восточного склона травянисто-осыпной склон, в нижней части восточного склона размер каменных блоков 5 м. 1820 м	Подъем с запада начинается немного правее (южнее) седловины. По гребню проходим 100 м на север и отсюда просматривается маркированная туриками тропа на спуск. Проходится по тропе и маркировке туриками
Перевал Парабола	н/к	Восточный склон - травянисто-скально-осыпной. 1760 м	Радиальный выход на не определяющую сторону по тропе по травянисто-скально-осыпному склону от озера Горных Духов. Проходится по тропе и маркировке туриками
Пик Толстый Брат	1А	Скальный	Подъем от седловины перевала Парабола по тропе и скальным полкам. Два участка с несложным лазанием по расщелине на середине подъема . Спуск по пути подъема
Перевал Птица	1А	Северный склон – травянисто-скально-осыпной, южный склон - скально-осыпной. 2070 м	Подъем по тропе, после выхода на гребень тропа поднимается траверсом в сторону пика Птица, спуск начинается со скальных полок высотой до 1-1.5 м. Проходится по тропе и маркировке туриками
Перевал Зеленый	1А	Западный склон – травянисто-скально-осыпной. Восточный склон– курум. 1750 м	Тропа на подъем идет с юга на север, только в самом конце подъема поворачивая на юг к седловине. Проходится по тропе и маркировке туриками
Перевал Межозерный	1Б	Травянисто-скально-осыпной. 1820 м	Спуск по северному склону вверх начинается со скальных полок высотой до 1м. Проходится по тропе и маркировке туриками

Перевал НКТ	1А	Восточный склон – травянисто-скально-осыпной, западный склон - курум. 1780 м	Подъем с восточной стороны по тропе в обход зеркал. Проходится по тропе на подъем, на спуск несколько путей маркированных туриками по куруму в сторону озера Сказка.
Перевал Вспомогательный	н/к	Северный склон – курум. 1530 м	Маркированная туриками тропа в зоне леса идущая от озера Сказка
Перевал Сказка	1А	Травянисто-скально-осыпной. 1830 м	Тропа начинается от восточного берега озера Сказка
Перевал Спящий Саян	1А	На обе стороны – внизу – курум,верху – травянисто-скально-осыпной.	С севера тропа начинается от озера Лазурное, далее через курумную котловину под стену. Здесь видна тропа к скальным полкам. Скальными полками проходим вдоль склона – далее опять маркированная тропа по куруму до седловины от седловины продолжается маркированная тропа по куруму идущая сначала немного на подъем (при прохождении с севера на юг), потом траверсом вдоль хребта, через понижение выводит на плато и далее на спуск к озеру Радужному

Курум – малоподвижная крупноблочная осыпь.

### Список группы

№	Ф.И.О.	Год рожд.	Туристский опыт	Обязанности в группе
1	Медовников Александр Юрьевич	1987	2014 – 4 ГУ – Тянь-Шань, 2014 – 1 ПР – Южный Урал, 2013 – 4 ГУ – Кавказ, 2012 – 5 ГУ – Кавказ	руководитель, фотограф
2	Наумова Ольга Борисовна	1987	2014 – 4 ГУ – Тянь-Шань, 2013 – 2 ГР – Кавказ, 2012 – 5 ГУ – Кавказ	помощник руководителя, видеооператор
3	Пауков Дмитрий Владимирович	1989	2015 – 4 ЛУ – В. Саян, 2013 – 3 ЛУ – Приполярный Урал, 2013 – 4 ГУ – Кавказ, 2012 – 5 ГУ – Кавказ,	реммастер
4	Паукова Марина Александровна	1986	2014 – 1 ПУ – Южный Урал, 2011 – н/к ПУ – Южный Урал, 2010 – нк ГУ – Кавказ,	завпит
5	Соломатин Павел Алексеевич	1985	2011 – 1ГУ – З. Саян (Ергаки) 2014 – 1ПУ – Ю. Урал	
6	Коновалов Дмитрий Олегович	1975	2010 – ПУ – Хибины 2011 – ПУ – Сев. Урал	

Поход рассмотрен (с указанием шифра полномочий) маршрутно-квалификационной комиссией Самарской областной федерации туризма. Шифр: 16-00-333521411



## Содержание отчета

### Цели похода

- Посетить живописный горный район,
- пройти красивый, но не сложный маршрут,
- получить опыт руководства.
- 

### Транспорт и связь.

До Абакана проходит железнодорожная ветка. Туда ехали с пересадкой в Новосибирске, обратно с пересадкой в Красноярске. По времени примерно одинаково.

От Абакана до Тармазаковского моста (а точнее до визит-центра природного парка Ергаки) и обратно до Абакана ехали на легковой машине, которую наняли около ж/д вокзала. Стоимость 5000 р., время в пути 3 – 3.5 часа. Также до Ергаков из Абакана ходят регулярные автобусы (Абакан – Кызыл, Красноярск – Абакан – Кызыл).

Визит-центр природного парка располагается слева от дороги (если ехать из Абакана) не доезжая до Тармазаковского моста примерно 300 м.

Сотовая связь есть во многих местах Ергаков, но в основном ЕнисейТелеком. Сейчас ЕнисейТелеком называется Теле2, но ульяновская сим-карта Теле2 не хотела работать с этой сетью. У визит-центра и на Висячем камне есть сеть МТС.

Звонили в МЧС, в парк, на автовокзал Абакана, остальные номера не проверяли  
Телефон МЧС: +79020137925.

Телефон природного парка Ергаки: +79048934129.

Телефон автовокзала в Абакане: +7 (3902) 223708.

Телефон автовокзала в Красноярске: +7 (391) 2747891, 2201172.

Телефон автовокзала в Кызыле: +7 (39422) 31470.

Телефон автовокзала в Ермаковском: +7 (39138) 21193.

## **Запасные и аварийные варианты.**

### **Запасные варианты:**

- Вариант 1. м.н. – пер. Верхняя Парабола (н/к, 1760) – оз. Горных Духов – оз. Цветные (радиально) – пер. Птица (1А, 2070) – оз. Светлое. Не использовался.
- Вариант 2. м.н. – оз. Малахитовое – пер. Зеленый (1А, 1750) – пер. Пикантный (1Б, 1850) (радиально) – оз. Большое Буйбинское. Не использовался.
- Вариант 3. м.н. – пер. НКТ (1А, 1780) - оз. Сказка – [пер. Вспомогательный (1530, н/к) – выход к скалам Черепаха и Каменный Замок] (радиально). Вариант не использовался.
- Вариант 4. м.н. – [пер. Межозерный (1Б, 1940) – оз. Северное – вдп. Грация] (радиально) – пер. НКТ (1А, 1780) - оз. Сказка – [пер. Вспомогательный (1530, н/к) – выход к скалам Черепаха и Каменный Замок] (радиально). Вариант использовался частично. Ввиду низкого темпа группы было решено сходить на озеро Северное радиально. Ввиду высокой вероятности дождя радиально дошли только до озера Северное и истока водопада Богатырь и не сходили на водопад Грация.
- Вариант 5. м.н. – пер. Сказка (1А, 1830) – оз. Лазурное – пер. №13 (н/к, 1570) – оз. Радужное. Вариант не использовался.

### **Аварийные варианты:**

- Из долин рек Малая Буйба и Большой Кебеж к Тармазаковскому мосту (614 км трассы)
- Из долины реки Левый Тайгиш через перевал Птица к Тармазаковскому мосту
- Из долин рек Тушканчик, Верхняя Буйба (Буйба 2), Прямой Тайгиш к экологическому посту ТКК Ергаки (на 622 км трассы)

## **Изменения маршрута.**

Первая половина похода (до озера Большое Безрыбное) была пройдена по основному варианту (кроме перевала Парабола) и в соответствии с графиком. Перевал Парабола из соображений безопасности, учитывая подготовку участников, был пройден радиально с неопределяющей стороны.

Участок от озера Малое Безрыбное до Стрелки (впадение Тайгишонка в Левый Тайгиш) проходилась дольше запланированного, кроме того накопилась усталость за первые дни похода – заменили сквозное прохождение перевалов Межозерный и Спасателей-2 на радиальный выход на озеро Северное через перевал Межозерный и сквозное прохождение перевала НКТ, предусмотренное запасным вариантом. Чтобы сохранить запасной день, ввиду высокой вероятности непогоды отказались от радиального выхода на озеро Ледяное.

В целом, оценив на месте темп движения группы по куруму и учтя преобладание не спортивной составляющей похода, было принято решение об упрощении маршрута и замене линейного участка радиальным выходом.

## Тактико-техническое описание маршрута.

### 4 августа. День первый. Абакан – визит-центр Ергаки – перевал Тушканчик – озеро Мраморное

В 6.00 прибыли в Абакан. В 7.30 должен быть рейсовый автобус проходящий через Тармазаковский мост, но решив сэкономить время, едем на минивэне.

В 9.30 уже в визит-центре (фото №1). Регистрируемся: записывают наши данные (сколько человек, откуда, контактный телефон, имя руководителя, маршрутная нитка), сообщают о нас в МЧС (их пост раньше по трассе), предупреждают о медведях – последние годы происходили случаи нападения медведей, привлеченных едой – предлагают останавливаться только на оборудованных стоянках (но не запрещают идти маршрут), в любом случае выполнять меры предосторожности (не передвигаться по одному, предупреждать о себе шумом, вставать лагерем до темноты, подвешивать все продукты на дерево на расстоянии от лагеря). Перепаковываемся, оставляем вещи на обратную дорогу в визит-центре (30 р. / день).

В 10.45 начали маршрут. Солнце не жарит, дождя нет – отличная погода! От визит-центра идем правым берегом. Дорога асфальтированная. По старой памяти перешли реку вброд, чуть не дойдя моста (11.25). Ширина реки 10 м, глубина 30 см, скорость течения меньше 1 м/с, дно из мелких округлых камешков. По нормальной тропе уже по левому берегу выходим к мосту, асфальтированная дорога заканчивается через 200м после моста (фото №2) и сразу начинается подтопленная тропа. По маркированной для забега скайранеров, набитой тропе идем на перевал Тушканчик (фото №3, тропу на фотографии не видно, но на самом деле она хорошая). В 14.15 выходим на перевал. Переменная облачность сменяется дождем. На перевале снимаем перевальную записку, перекусываем, фотографируемся и начинаем спуск. Дождь, сперва притихший перед привалом, вновь зарядил, спуск по размокшей земле достаточно скользкий, но тем не менее за 50 минут спускаемся с перевала (-150 м). Идем к озеру Мраморное, тропа маркирована. Встречается несколько групп, совершающих радиальные выходы (16.40 – привал под водопадом, фото №4). Около водопада тропа проходит либо правее по ходу движения, либо непосредственно у края водопада, но тогда нужно пройти несколько каменных ступеней (мы шли этим путем).

Становимся на бивак к юго-востоку от озера (17.15). Дождь прекратился. На озере практически нет деревьев, тем более пригодных для костра, стоянок достаточно много. Специально для таких безлесных стоянок взяли газ и горелку.

Итоговая таблица дня:

1	Визит-центр Ергаки – перевал Тушканчик	2 ч 50 мин
2	Перевал Тушканчик – озеро Мраморное	2 ч 05 мин
	Общее время	6 ч 30 мин
	Чистое ходовое время	4 ч 55 мин
	Перепад высот	
	Расстояние	11,3 км
	Средняя скорость в движении	2,3 км/ч

## 5 августа. День второй. Озеро Мраморное – перевал Курсантов Западный – озеро Художников

Подъем в 6 утра. Выход в 8.25. Погода: переменная облачность.

Путь подъема на перевал был выбран не оптимально. Во-первых, ушли по тропе сильно восточнее озера, подойдя под перевал по широкой дуге, потом сверху увидели, что тропа шла почти вдоль озера. Во-вторых, была ошибка с определением седловины. Сначала сравнив фотографию с местностью нацелились на понижение западнее правильной седловины, но немного поднявшись, поняли, что там слишком круто, и отыскивали тропу ведущую на нужный нам перевал (фото №№5 и 6). Во время подъема набежала дымка, полностью скрывшая седловину перевала из виду, к счастью через 10 минут она рассеялась, также, как и налетавшая несколько раз морось.

От подъема до спуска прошли по гребню 100..200 м на запад. Гребень узкий, в отдельных местах нужно придерживаться руками. На перевале нашли 2 тура, один в месте выхода подъемной тропы на гребень, а второй в начале спуска. Сняли записку – турклуб УрГУ, г. Екатеринбург, пеший поход 2 к.с., 20 июня 2015 года, в 9.55, со стороны оз. Мраморное, руководитель Пытьянов А.Л.

Фото №7 – вид с перевальной седловины, фото №8 – вид на соседний перевал – Курсантов Восточный (2А).

Спуск вниз начинается простым курумом (фото №9), постепенно усложняясь к небольшому озеру под перевалом. Здесь камни становятся чемоданами 3-5 м (фото №10 - сфотографирована соседняя группа недалеко от того места, где мы проходили) Путь прохода маркирован, но в некоторых местах надо аккуратно проходить по камням на трении. Спуск с перевального взлета закончили в 13.50 и остановились на перекус у маленького озера. После идет хорошая тропа, ведущая к озеру Художников. Здесь Дмитрий Коновалов решил отделиться от группы, ввиду низкого по сравнению с ним, темпа группы. Из-за этого произошла заминка, и на стоянку на озере Художников встали вечером (привал незадолго до озера был в 15.20). Запланированный на сегодня радиальный выход к озеру Малахитовая ванна отложили на завтра.

Вода в озерах относительно теплая.купаемся и здесь, и на Мраморном, а потом и в озере Горных Духов, и в Большом Буйбинском. На стоянке очень много палаток, туристы, альпинисты, скалолазы. Пока искали свободную поляну, одна группа предложила встать рядом с ними. После ужина вместе пели песни.

Итоговая таблица дня:

1	Озеро Мраморное – перевал Курсантов Западный	2 ч 30 мин
2	Перевал Курсантов Западный – озеро Художников	2 ч 30 мин
	Общее время	7 ч 15 мин
	Чистое ходовое время	5 ч 00 мин
	Перепад высот	+ 285 м, - 472 м
	Расстояние	4,5 км
	Средняя скорость в движении	0,9 км/ч

**6 августа. День третий. Озеро Художников – озеро Малахитовая ванна – перевал Парабола – вершина Толстый Брат – перевал Птица – озеро Светлое**

Подъем в 6.25. Завтракаем и желающие идут к Малахитовой ванне. Набитая тропа идет левым берегом ручья, вытекающего из озера Художников. Вода стекает вниз живописным каскадом водопадов, сбегаящих вниз по плоским плитам. Сама Малахитовая ванна представляет из себя каменную чашу, наполненную водой. Налюбовавшись водопадами и озером, возвращаемся в лагерь. Хотя перепад высот между озерами около 150 м, это расстояние проходит очень быстро, а основное время тратится на осмотр (выход занял у нас 1 ч. 5 мин.).

Так как не все участники группы уверенно себя чувствуют на скальном рельефе, командир выбирает путь в обход перевала Парабола по тропе, слева по ходу движения. От стоянки сразу пересекаем ручей и по набитой и маркированной тропе начинаем подъем (фото №11). Подъем занимает всего один переход.

Дальше идем вдоль западного берега озера Горных Духов (фото №12). Здесь уже приходится идти по очень крупному куруму, который все-таки меньше, чем вчерашние «чемоданы». На переход под перевал Парабола со стороны Горных Духов уходит еще 40 минут. Здесь часть группы остается готовить обед, а более опытные участники радиально идут на перевал Парабола и вершину Толстый Брат.

Подъем на перевал Парабола с этой стороны не сложен и проходит по легким в прохождении плитам и траве. С седловины Толстый Брат открывается в неожиданном ракурсе – как будто он покрыт черепицей.

Подъем на Толстый Брат начинается от седловины перевала Парабола. Путь подъема и спуска совпадают. Есть 2 коротких участка, проходимых лазанием (фото №13). Перед вершиной идет горизонтальный участок с 2 расщелинами, которые перешагиваются или перепрыгиваются. На обратном пути Дима шел первым и организовывал гимнастическую страховку. Записка была только на перевале.

Довольные спустились к озеру. Здесь обедаем, немного отдыхаем и – в путь: стал задувать преддождевой ветер, а нам нужно набрать еще 500 метров высоты, а потом спуститься на 600 метров.

По травянисто-скально-осыпному склону поднимаемся на перевал (фото №№15, 16, 17). Путь подъема виден на фотографии (фото №14). Тропа выводит к большому камню на гребне, уходит влево, обходя его со стороны Горных Духов, и еще немного поднимается, после чего немного приспускается к туру с запиской. Здесь мы быстро оставляем записку, фотографируемся и по тропе начинаем спуск вниз (фото №№17, 18). Снята записка – г. Искитим, пешеходный 1 к.с., со стороны озера Светлое, 28 июля 2015, 12.00.

В самом начале спуска есть крупные каменные блоки спускаться с которых нужно придерживаясь руками за скалы. Дальше спуск идет по своеобразным каменным ступеням. Дождь приближается, ступени хочется пройти посуху. Мы успеваем спуститься до более мелких камней и травы до дождя. Оля и Марина успевают спрятаться под полиэтилен, остальных град успевает настигнуть, но каска и рюкзак защищают. Откладываем палки в сторону, чтобы не притянуть заряд, накрываемся полиэтиленом, яростный поток обычно не идет долго – через 10-15 минут град заканчивается и мы продолжаем спуск; последующие, более слабые заряды дождя нам не мешают – как одели полиэтилен, так в нем и идем (полиэтилен – полиэтиленовая труба, подробности в описании снаряжения).

К заходу солнца погода улучшилась, и даже мелькнули лучи, подсушившие рюкзаки. По тропе спустились к озеру Светлому, прошли по западному берегу. На южном конце из озера вытекает ручей, через который уложены бревна (фото №19). Тропы обозначены и по северному краю озера, но там также обозначена заболоченность, а в конце дня лучше пройти по хорошей тропе. В целом обход с южной стороны не сильно удлиняет путь, кроме того с южной стороны прекрасный вид на озеро на фоне пиков Птица и Звездный.

Официальная стоянка на юго-восточном берегу. Стоянка бесплатная, охраняется сотрудником парка с ружьем, на подтопленных участках тропы настелены доски, но в целом стоянка не отличается от дикой. Учитывая предупреждение о медведях, мы решили встать рядом с другими лагерями. Так-то места под стоянки были и по всему западному берегу. На стоянку пришли уже в сумерках, в 20.00. Собрали немного дров, но чтобы сготовить побыстрее, используем заложенный на этот день газ.

Итоговая таблица дня:

1	Озеро Художников – Мраморная ванна – озеро Художников	1 ч 05 мин *
2	Озеро Художников – озеро Горных Духов (до обеденной стоянки)	1 ч 30 мин
3	Озеро Горных Духов – перевал Парабола – вершина Толстый Брат – озеро Горных Духов	1 ч 30 мин
4	Озеро Горных Духов – перевал Птица	2 ч 05 мин
5	Перевал Птица – озеро Светлое	2 ч 25 мин
	Общее время	11 ч 40 мин
	Чистое ходовое время	8 ч 35 мин
	Перепад высот	+ 774 м, - 689 м
	Расстояние	9,5 км
	Средняя скорость в движении	1,1 км/ч

\* Примерное ходовое время – много останавливались, чтобы пофотографировать и посмотреть на водопад.

## **7 августа. День четвертый. Озеро Светлое – перевал Зеленый – озера Безрыбные**

Подъем в 7.30 – отсыпаемся после вчерашнего длинного дня. Альпинисты пригласили приготовить завтрак на их костре – мы добавили свои дрова.

В 10.45 вышли. За один переход поднялись по хорошей лесной тропе на отрог между Светлым и Золотарным озерами. Еще один переход – по той же тропе спустились до Золотарного. Перешли узкий ручей вытекающий из Золотарного (фото №20). Сфотографировали перевал Пикантный и Зеленый (фото №21).

Восточным берегом подошли к подъему на перевал Зеленый. У озера тропа подтопленная, встречаются места покрытые ссохшейся коркой грязи. Местами эта корка не выдерживает, и проваливаешься по щиколотку в жижу.

Подъем на Зеленый идет в основном с юга на север по маркированной тропе. Перед самым выходом на гребень тропа резко поворачивает на юг к седловине перевала. По склону растет много черники, а с учетом подъема за ней практически не приходится нагибаться.

Седловина перевала очень широкая (фото №22). Хорошо отдыхаем на перевале – в начале дня было пасмурно и изредка накрапывал дождь, а сейчас выглянуло солнце. Снимаем перевальную записку – г. Искитим, пешеходный 1 к.с., со стороны озера Безрыбное, 26 июля 2015, 17.15.

Спуск вниз идет по маркированному куруму, сперва немного на юго-восток (но не доходя стены), а потом на северо-запад. За 2 перехода выходим к лесу, обедаем. Здесь уже относительно мало туристских групп и найти сухие, великолепно горящие сухие ветки не составляет труда (такое изобилие вплоть до Стрелки – впадения Тайгишонка в Левый Тайгиш).

После обеда до вечера идем по хорошей тропе сначала по лесу, а потом вдоль Малого Безрыбного озера. Стали на перемычке Большого и Малого Безрыбных озер (фото №23). Вдоль этих озер относительно немного удобных стоянок с кострищами, но в принципе встать можно. Сегодня немного отстали от графика, так как темп движения группы по куруму низкий, кроме того поздно вышли, чтобы восстановить силы после вчерашнего дня.

Итоговая таблица дня:

1	Озеро Светлое – озеро Золотарное	1 ч 25 мин
2	Озеро Золотарное – перевал Зеленый	1 ч 45 мин
3	Перевал Зеленый – озеро Малое Безрыбное	2 ч 20 мин
	Общее время	8 ч 15 мин
	Чистое ходовое время	5 ч 30 мин
	Перепад высот	
	Расстояние	9,9 км
	Средняя скорость в движении	1,8 км/ч

**8 августа. День пятый. Безрыбные озера – озеро Большое Буйбинское – река Прямой Тайгиш – Кресты**

Подъем в 6 утра. Выход в 8.50.

Озера слева от нас раскинулись зеркально гладью. Черника ковром устилает окрестности. За 1,5 перехода дошли до начала Большого Буйбинского озера – здесь планировался вчерашний бивак. Тропа идет по зарослям, мокрым от вчерашнего дождя, иногда торчат скользкие камни – штаны промокают насквозь, идти быстро не получается. Ручей вытекающий из Большого Безрыбного озера бурный, шириной около 3 м проходится по завалам из бревен. Вдоль восточного берега тропа проходит по живописной естественной плотине, отделяющей озера от заболоченной низины (здесь есть места под стоянки).

Далее до озера и по восточному берегу Большого Буйбинского (фото №24) идет набитая тропа, иногда очень хорошая, иногда подтопленная, но не сильно снижающая скорость. На северном берегу тропа местами теряется проходя по заболоченной местности, но рисунок тропы на карте в целом соответствует местности и мы все-таки находим тропу. Далее тропа начинает идти по лесу вдоль курумного склона с залысинами, иногда теряясь. Скорость резко падает, так как периодически идем по куруму или ищем тропу. Через 2 перехода выходим к большому быстро сбегаящему ручью, пересекающему тропу (обозначен на карте). Обедаем (12.55 – 14.50). Тропа после озера шла далеко от Прямого Тайгиша, а маленький ручей до этого был в глухом лесу – здесь же удобная стоянка.

Здесь горно-таежная тропа – то вильнет вниз по склону, то чуть вверх, встречаются завалы, участки курума. Наша скорость – не более 1 километра за переход. За 4 перехода после обеда доходим только до стоянки на Крестах. Встаем в 18.10 у слияния Прямого и Правого Тайгишей. Левый Тайгиш впадает на 300 метров дальше.

Отставание от графика увеличилось еще на 2 перехода. Собственно на третий-пятый дни и были запланированы самые большие переходы, и была возможность наверстать упущенное в последующие дни. Но из-за нескольких небольших причин сложившихся вместе было принято решение отказаться от сквозного прохождения перевала Межозерный: у одного ботинка начала отклеиваться подошва и реммастер несколько раз ее ремонтировал, низкий темп передвижения группы по куруму, настрой на не сложный поход.

Итоговая таблица дня:

1	Озеро Малое Безрыбное – озеро Большое Буйбинское (северный край)	2 ч 10 мин
2	Озеро Большое Буйбинское – Кресты (слияние Прямого, Левого и Правого Тайгишей)	4 ч 05 мин
	Общее время	9 ч 20 мин
	Чистое ходовое время	6 ч 15 мин
	Перепад высот	+ 27м, - 414м
	Расстояние	11,0 км
	Средняя скорость в движении	1,76 км/ч



## 9 августа. День шестой. Кресты – река Левый Тайгиш – Стрелка

Всю ночь и утро шел дождь. Подъем в 8.50.

За 2 перехода дошли до Ледяного ручья. Поднявшись вдоль ручья чуть выше, перешли его по разливу по нескольким бревнам лежащим поперек него. Еще через 2 перехода дошли до Стрелки (впадения Тайгишонка в Левый Тайгиш). Погода весь день пасмурная. Тропа вдоль всего Левого Тайгишонка натоптанная, без камней, но узкая и первый идущий промокает до нитки от мокрых травы и кустарников.

Фото №№25, 26 – виды на тропе вдоль Левого Тайгиша.

К Стрелке вышли в 16.00. Радиальный выход на Ледяное озеро отменили, чтобы не прыгать по мокрым камням (по плану предыдущая ночевка была на Стрелке, а на Ледяное озеро был выделен целый день). Можно было дойти в этот день до Черного озера, но так как идти Межозерный насквозь не успевали, а в укороченном варианте наоборот оставалось время, и не было запасных вариантов его использования, то устроили 2 полудневки подряд – на Стрелке и на Черном.

Итоговая таблица дня:

1	Кресты – Стрелка (впадение Тайгишонка в Левый Тайгиш)	2 ч 20 мин
	Общее время	4 ч 10 мин
	Чистое ходовое время	2 ч 20 мин
	Перепад высот	+ 28 м
	Расстояние	6,1 км
	Средняя скорость в движении	2,6 км/ч

## 10 августа. День седьмой. Стрелка – ручей Тайгишонок – озеро Черное

Подъем в 6.05. Выход в 9.50.

Ночью дождя не было. Высыпали звезды и похолодало. Во время завтрака пошел дождь – позавтракали в палатке, а тут и солнце начало пробиваться сквозь тучи.

Левый Тайгиш и Тайгишонок перешли по бревнам. Переправа через Левый Тайгиш сразу после впадения Тайгишонка, ниже по течению (фото №27). Сразу за ней, метров через 20 переправа через Тайгишонок (фото №28).

Тропа сначала круто набирает высоту вдоль левого берега Тайгишонка, потом уходит чуть в сторону и переходит на курум. До озера Черного подъем по куруму, ориентируясь на турики. У подножия хребта слева по ходу движения видели маленький снежник. Оля прогулялась к нему, раз уж не пошли в большие горы в этом году.

В 15.25 дошли до стоянки. Ночевки около Черного озера располагаются на нескольких террасах (фото №29), многие ночевки только на одну палатку, ровных земляных площадок мало, некоторые подтоплены водой. Здесь мало деревьев, и лучше рассчитывать на готовку на газу, но нам повезло – дрова были. Воду набирали не в озере, а в ручье протекавшем поблизости

Итоговая таблица дня:

1	Стрелка – озеро Черное	4 ч 25 мин
	Общее время	5 ч 20 мин
	Чистое ходовое время	4 ч 25 мин
	Перепад высот	+ 496 м
	Расстояние	5,8 км
	Средняя скорость в движении	1,3 км/ч

## 11 августа. День восьмой. Озеро Черное – перевал Межозерный – озеро Северное – водопад Богатырь

Подъем в 6.00. Выход в 8.05. Сегодня радиальный выход, максимальный план: перевал Межозерный – озеро Северное – водопад Богатырь – водопад Грация. Часть группы осталась в лагере чинить ботинки и любоваться изумительными видами окрестных гор и просторами открывающимися на восток, идут Саша и Оля.

Около лагеря тропа идет по куруму, а дальше между камнями по земле. Преодолев 2 участка подъема мы выходим к озеру Восьмерка (Двойное). Вблизи озера тропа теряется, но на склоне видна, начало подъема не сложное, можно подсечь тропу, что мы и сделали (фото №30). Эта сторона перевала более простая, по ощущениям 1Б с полным основанием дана за склон со стороны озера Северное.

За 1 ч 40 мин поднимаемся от лагеря до седловины. Отсюда прекрасные виды на озера с обеих сторон перевала и на гребни хребтов (фото №31). Снята записка – турклуб «Пилигрим», город Минусинск, поход 1 к.с., со стороны озера Северное, 8 августа 2015, 16:45, руководитель Давыдов.

Спуск сразу от седловины, идет тропа, но по скальным полочкам высотой до 1 м. С рюкзаком и по мокрым камням перевал может быть достаточно сложным – придется передавать рюкзаки или подстраховывать. Спуск уходит влево по ходу движения. Далее путь идет по маркированному куруму до южного берега озера Северное.

В 11.30 выходим к водопаду Богатырь (фото №32). Вдоль правого борта водопада, вроде бы есть тропа, но через 5 м крутизна становится слишком большой, конгломератный склон ползет и есть опасность либо упасть далеко вниз, либо засыпать камнями идущего первым. Правильный путь к водопаду Грации: либо через перевал Промежуточный (фото №33) – не высокая седловина, пологий курум, либо по широкому курумному склону правее водопада на 100 м.

Небо затягивалось тучами, а предстояло возвращаться по большим ступеням Межозерного, поэтому осмотр Грации был отложен до следующего раза. Обратный путь прошли почти в точности по своему треку. Еще раз полюбовались с перевала окрестностями (фото №34).

Тропа на перевал НКТ частично совпадает с тропой на Межозерный, поэтому на обратном пути мы развели начало подъема на НКТ (фото №35). Отметили точку с первым туром на подъеме.

Едва успели дойти до лагеря, как полил дождь – не зря не пошли на Грацию. Зато под ливнем Дима сварил очень вкусную, пропарившуюся молочную кашу на ужин.

### Итоговая таблица дня:

1	Озеро Черное – перевал Межозерный	1 ч 40 мин
2	Перевал Межозерный – озеро Северное	1 ч 10 мин
3	Озеро Северное – перевал Межозерный – озеро Черное	3 ч 10 мин *
	Общее время	9 ч 25 мин
	Чистое ходовое время	6 ч 00 мин
	Перепад высот	
	Расстояние (в зачет – 4,2 км)	8,4 км
	Средняя скорость в движении	1,4 км/ч

\* Примерное ходовое время – попутно произвели разведку начала подъема на перевал НКТ.

**12 августа. День девятый. Озеро Черное – перевал НКТ – озеро Сказка – перевал Вспомогательный – Каменный Замок (радиально)**

Подъем в 5.00. Выход в 7.35. Погода ясная.

За один переход подходим по курумной тропе к перевальному взлету и еще за один переход поднимаемся на перевал. От стоянки до седловины перепад высот примерно 300 м. Вид на перевал и характер взлета на фото №35, 36.

Снимаем записку – туристы г. Челябинск, пешеходный поход 3 к.с., 8 августа 2015, в 16.50, со стороны перевала Сказка. На перевале помимо тура установлена памятная табличка по случаю 50-летия Норильского клуба туристов «Таймыр» (фото №37, перевал назван в честь клуба).

Спуск в сторону озера Сказка – широкое пологое поле осыпи – где кому больше приглянется (фото №38, там же вид на перевалы Сказка и Вспомогательный). За один переход доходим почти до озера, на самом озере стоянок почти нет и они на плитах. Более удобные стоянки располагаются вдоль ручья вытекающего из озера.

В 11.10 встали лагерем. Готовим обед. После обеда радиальный выход к скалам Каменного Замка.

Идем по тропе вдоль ручья, потом тропа сворачивает на курум к перевалу. Путь маркирован турами. Через 40 минут после выхода со стоянки поднялись на перевал Вспомогательный. Предыдущая записка – турклуб «Пилигрим», г. Минусинск, 6 августа 2015, в 16.45, руководитель Давыдов. В записке написано, что перевал называется Промежуточный, но в списке перевалов, которым пользовались мы, он значится как Вспомогательный, а Промежуточный – перевал между Северным озером и водопадом Грация.

На седловине широкое плато покрытое лесом, между скалами Черепаха и Каменный Замок (спуск в долину не смотрели). Перевал и Каменный Замок на фото №№39,40,41. В Каменном Замке находится один из геокэшерских тайников. Часа полтора ищем тайник, гуляя между отрогов Замка. Наконец нашли – судя по записям в журнале тайника, сюда приходят в поход даже группы школьников. В коробке лежит много карабинов: декоративные – от 2 см до 8 см и Ирмель. В полной мере выполнив сегодняшний план, возвращаемся в лагерь.

Итоговая таблица дня:

1	Озеро Черное – перевал НКТ	1 ч 25 мин
2	Перевал НКТ – озеро Сказка – место ночевки	1 ч 25 мин
3	Место ночевки – перевал Вспомогательный	0 ч 40 мин
4	Перевал Вспомогательный – Каменный Замок – место ночевки	1 ч 30 мин
	Общее время	9 ч 40 мин
	Чистое ходовое время	5 ч 00 мин
	Перепад высот	
	Расстояние (в зачет – 5,3 км)	6,3 км
	Средняя скорость в движении	1,3

\* Примерное ходовое время – на Каменном Замке искали геокэшерский тайник.

### **13 августа. День десятый. Озеро Сказка – перевал Сказка – озеро Лазурное**

Во время завтрака шел дождь. Так как сегодня небольшой переход, то с выходом не спешим – ждем пока высохнут камни – безопаснее, приятнее и быстрее идти. Рядом с нами стоит группа туристов из Караганды. Обычно песни поем вечером, но раз погода и планы дали такую возможность, то сегодня расчехляем гитару до обеда.

В 13.10, когда ветер подсушил камни, идем дальше: карагандинцы на НКТ, а мы на Сказку. По тропе возвращаемся к озеру. Проходим по крупному куруму вдоль озера (мы прошли с южной стороны), от озера начинается простая тропа по травянисто-осыпному склону на перевал (фото №42).

Меньше, чем за переход поднимаемся на седловину (фото №44). С седловины видны соседние перевалы — Туманные (фото №43). Записка – Карагандинский областной туристский клуб, пешеходный поход 5 к.с., 12 августа 2015, в 11.40, руководитель Русков.

Седловина перевала находится между скалами Черепаха и скалой, напоминающей мультяшную голову собаки (если смотреть со стороны озера Лазурное, фото №46).

Спуск с перевального взлета простой и быстрый (фото №45).

По тропе лугами, а потом лесом выходим к озеру Лазурное (фото №47). Здесь множество хороших стоянок. Много групп, встречаются компании которые просто приехали на пикник.

В 17.40 встаем на ночевку. Вода из озера. Не надо рубить кедры на озере – их там и так мало! Дрова в лесу есть. Да и горят сухие ели отлично.

Итоговая таблица дня:

1	Место ночевки – озеро Сказка – перевал Сказка	1 ч 15 мин
2	Перевал Сказка – озеро Лазурное	2 ч 10 мин
	Общее время	4 ч 30 мин
	Чистое ходовое время	3 ч 25 мин
	Перепад высот	+ 241 м, -277 м
	Расстояние	5,0 км
	Средняя скорость в движении	1,5 км/ч

## **14 августа. День одиннадцатый. Озеро Лазурное – перевал Спящий Саян – озеро Радужное – Висячий Камень**

В походе дождь изумительно подбирал время: за 15 минут до подъема – тихо, за 5 минут – начинает барабанить дождь.

Намеченный на 7 подъем перенесли на 7.45. Перевалы вокруг в тумане, но пока завтракали и паковались, туман постепенно стал подниматься выше. Выход в 10.45.

Оглядываясь назад фотографируем еще раз Черепаху (фото №48).

По тропе поднимаемся на ступень, затем путь в широкой курумной впадине (фото №49), маркирован туриками. Выходим к стене. Снизу кажется, что по стене идут отдельные полки. Устраиваем разведку. Здесь одна хитрая полка – под стеной вид, как будто она вскоре заканчивается, но на самом деле на нее нужно вскарабкаться и дальше идти по тропе вдоль стены выводящей на перевал (фото №50).

Еще 15 минут и мы на перевале (фото №51). Записка – клуб туристов «Направление», г. Москва, 10 августа 2015 в 15.20, со стороны озеро Радужного, руководитель Овчаров.

После седловины тропа продолжает идти вдоль стены, поворачивает в ложбину, проходит плато и спускается к озеру Радужное (фото №52, 53, 54). Тропа в основном ровная, камни только на участке вдоль стены и на спуске от плато к озеру.

В 14.15 встали на оборудованной стоянке. Парк Ергаки восстанавливает растительность на Радужном, поэтому стоянка перенесена ниже озера на ручей. А вокруг озера высажены молодые деревья. Посадки огорожены лентами, но что приятно, между посадками оставлены старые тропы и можно беспрепятственно пройти к озеру.

Ввиду опасности медведей стоянка огорожена проволокой, на ночь по ней пускают ток, о чем заранее предупреждает сотрудник парка. Стоянка бесплатная, если стоять на земле (много хороших площадок) или за небольшую плату на настиле из досок. На территории находится аккуратный туалет.

Часть группы остается обедать, а Саша и Оля идут осматривать Висячий камень (фото №55). По тропе от озера поднимаемся на перевал между Радужным и Каровыми озерами. От озера по лесу начинается несколько троп, но похоже, что все они потом сливаются в одну. Потом идем по тропе по склону со стороны Карового озера. У камня ловит МТС, созваниваемся с водителем машины, звоним домой (ЕнисейТелеком говорят ловит на Ергаках во многих местах, но МТС у нас был только здесь).

Вернувшись в лагерь, ужинаем. Готовим на газе, который у нас остался.

Итоговая таблица дня:

1	Озеро Лазурное – перевал Спящий Саян	1 ч 10 мин
2	Перевал Спящий Саян – озеро Радужное	1 ч 35 мин
3	Озеро Радужное – Висячий камень – озеро Радужное	2 ч 00 мин *
	Общее время	6 ч 30 мин
	Чистое ходовое время	4 ч 45 мин
	Перепад высот	
	Расстояние (в зачет – 7,1 км)	9,1 км
	Средняя скорость в движении	1,91 км/ч

\* Примерное ходовое время – никуда не спешили, останавливались посмотреть на Каровое озеро, созвониться по транспорту, поискать геокэшерский тайник.

### **15 августа. День двенадцатый. Озеро Радужное – визит-центр Ергаки – Абакан**

С утра, как обычно, перед подъемом прошел дождь, сместивший вылезание из палаток на 15 минут. После чего быстро позавтракали и собрались – машина для возвращения в Абакан заказана. Опять подтопленная тропа перед рекой (фото №56), бросаем прощальные взгляды на Спящий Саян. На этот раз переходим реку по мосту, который видели на старте, и быстро выходим к визит-центру.

В визит-центре отмечаемся, что завершили маршрут, забираем оставленные для поезда вещи и едем в Абакан.

Итоговая таблица дня:

1	Озеро Радужное – визит-центр Ергаки	1 ч 45 мин
	Общее время	1 ч 55 мин
	Чистое ходовое время	1 ч 45 мин
	Перепад высот	-180 м
	Расстояние	5,4 км
	Средняя скорость в движении	3,1 км/ч

## **Потенциальные опасности на маршруте и меры по уменьшению опасности.**

- Движение по куруму. Требуется аккуратности – какие-то камни могут быть неустойчивы, где-то нужно перепрыгнуть.
- Мокрые и мшистые камни – особенно скользкие, нужно быть предельно осторожным.
- Движение по лесу. Можно травмировать лицо, особенно глаза, ветвями деревьев или кустарников. Для обеспечения безопасности, лидеры всегда предупреждали о дистанции между участниками.
- Переправы через реки по упавшим деревьям.
- Медведи привыкли в парке к человеку и не боятся его. Меры безопасности: на маршруте идти группой и не тихо, чтобы предупредить медведя о своем приближении. Не брать продукты в палатку, лучше их повесить в 10 – 15м от стоянки, остатки еды сжигать, а не оставлять на стоянке. Рюкзаки и котелки также оставлялись вне палатки. Фальшфейер в палатке на крайний случай.

## **Перечень наиболее интересных природных объектов на маршруте.**

- Водопад Мраморный – вытекающий из озера Мраморное множеством ступеней по широким ровным плитам.
- Озеро Малахитовая ванна и стекающий к нему водопад от озера Художников.
- Перевал Парабола – со стороны озера Художников действительно напоминает параболу из зеркал-плит.
- Озеро Горных Духов – высочайшее и глубочайшее в Ергаках.
- Озера Большое и Малое Безрыбное, озеро Большое Буйбинское – прекраснейшие виды на хребет, зеркальная гладь отражающая хребет и яркие цветущие берега.
- Таежная тропа от Большого Буйбинского озера до Стрелки вдоль Прямого и Левого Тайгишей – ели поросшие мхом-бородой, шумящая река, бегущая по камням.
- Озеро Северное – зеркальная гладь отражающая небо.
- Водопад Богатырь – самый высокий в хребте, зажатый в камнях, отвесно обрывающийся от озера Северного к лесам внизу.
- Каменный Замок – скалы в отроге перевала Сказка.
- Скала Черепаха, действительно очень сильно напоминающая черепаху с обеих сторон перевала, и скала западнее перевала Сказка напоминающая голову мультяшного чудовища подмигивающего зеленым глазом.
- Спящий Саян – хребет в котором угадывается профиль лежащего человека.
- Все озера – чистые и прозрачные, от глубокого Горных Духов, больших Светлого, Большого Буйбинского, Золотарного, Большого Безрыбного до небольших и мелких Радужного и Лазурного.
- Соколиные – гордо парящие в высоте.
- Кедровки быстро перелетающие с одной вершины кедра на другую.
- Шустрые полосатые бурундуки.



## Дополнительные сведения о походе

### Точки для навигации

В таблице представлены координаты точек, отмеченные в походе. Некоторые высоты перевалов не совпадают со справочными на 80м, измеренные значения в основном выше.

Точка	Широта	Долгота	Высота
Мост	52,821931	93,306833	1314
Перевал Тушканчик	52,811239	93,358619	1662
Ночь 1	52,822102	93,382629	1619
Перевал Курсантов Западный	52,830917	93,380942	1905
Ночь 2	52,844434	93,396374	1429
Перевал Парабола	52,838317	93,399961	1657
Перевал Зеленый	52,820469	93,443908	1846
Обед 4	52,818431	93,456168	1603
Ночь 4	52,810135	93,495436	1406
Ночь 4	52,809966	93,496719	1402
Переправа у озера Большое Безрыбное	52,809336	93,511158	1398
Обед 5	52,852077	93,515258	1275
Ночь 5	52,873461	93,488101	998
Переправа через Ледяной ручей	52,861056	93,454664	1064
Ночь 6	52,859912	93,433339	1037
Ночь 7	52,869556	93,398541	1517
Перевал Межозерный	52,885206	93,390083	1941
Перевал НКТ	52,876817	93,389225	1804
Перевал Сказка	52,872636	93,380533	1742
Ночь 10	52,853561	93,373042	1475
Перевал Спящий Саян	52,849311	93,366833	1667
Висячий камень	52,834294	93,353692	1711
Ночь 11	52,834475	93,338017	1394

## Снаряжение групповое

Наименование	Количество	Вес (кг)	Примечание
Палатка	2	7	«Снаряжение» «Оберон Si», «Нормал» «Лотос 3»
Костровой тент	1	2,3	4*3 м
Топор	1	1	Фискарс X10
Пила	1	0,25	Туристическая цепная
Котелок	2	1	4 л и 5 л
Половник	1	0,15	
Дежурный мешок	1	0,6	Приправы, соль
Костровой трос	1	0,25	
Горелка	2	0,5	
Газовые баллоны	5	3	
Аптечка	1	1,4	
Ремнабор	1	1,2	
Гитара	1	2	
Штурманский набор	1	0,7	GPS навигатор, батарейки, компас, печатные карты, фото перевалов, описания
Фотоаппарат	1	1,7	
Видеокамера	1	0,6	
Веревка	1	2,3	10мм, 30м
Альпснаряжение		2	2 беседки, 2 блокировки, 4 карабина, восьмерка, жумар
Фальшфейер	2	0,3	защита от медведя

Итого: 28,25 кг (по 5,7 кг на человека)

Группа использовала стандартное снаряжение. Для ночевки использовались 3-местные палатки. Для подвески котелков использовался костровой трос (горизонтальный трос (6 м) и три вертикальных с крючками и регулировкой длины), были проблемы с регулировкой длины вертикального троса – трос мгновенно травил без нагрузки. Приготовление пищи производилось на костре в двух котлах объемом 4 и 5 литров. Костровой тент оставили у шестого участника после его схода с маршрута, чтобы уменьшить вес; утренний дождь пережидали перед готовкой, а если начинался во время завтрака, то ели в палатке. Дрова заготавливали в основном топором, пила использовалась редко. Газовое оборудование себя оправдало – на озере Мраморном почти нет деревьев, а на Светлом и Радужном много туристов – лес есть, но сушин мало, на озере Черном также мало сушин. Расход газа чуть меньше одного большого баллона (450 мл) в день при трехразовом горячем питании.

В штурманский набор входило два комплекта топографических карт (в 1 см – 1 км) с нанесенной ниткой маршрута и путевыми точками, GPS-навигатор с загруженной картой,

путевыми точками и треками из других отчетов; компас.

Снаряжения оказалось достаточно и отвечало возложенным на него требованиям. Излишним на маршруте оказалось альпинистское снаряжение. Его предполагалось использовать для преодоления коротких скальных участков менее подготовленными участниками в случае затруднений на перевалах. Остался газ, потому что были дрова на озере Черном и не ходили радиально на Ледяное озеро.

Вес можно уменьшить при наличии соответствующего снаряжения:

- веревка 20 м и диаметром 9мм,
- котлы объемом 2 л и 3 л,
- костровой тент меньших размеров или 4-5-местная палатка, чтобы разместиться всей группой в непогоду.

### Список личного снаряжения.

Наименование	Вес (кг)	Примечание
Рюкзак	2,5	
Полиэтиленовая накидка	0,3	труба длина – 1,8 м, ширина ~1,5 м
Трекинговые ботинки или берцы	1,2	
Трекинговые палки	0,5	
Спальник	1	Комфорт до 5
Коврик	0,4	
Фонарь налобный	0,1	проверить батарейки
Документы, деньги	0,1	
Индивидуальная аптека	0,1	бинт стерильный, пластыри, болеутоляющие таблетки 4шт, эластичный бинт, «свои» лекарства
Спички в герметичной упаковке	0,1	
Миска, ложка, кружка	0,3	
Туалетные принадлежности	0,3	
Нательное белье	0,8	2 водолазки и 1 трико
Дождевик	0,3	
Ветровка	0,3	
Флисовая куртка	0,5	
Теплая куртка	0,6	
Штаны для переходов	0,2	
Головной убор	0,2	
Носки	0,6	4 пары
Фонарики на ботинки	0,1	
Сменная обувь	0,5	Кроссовки
Рабочие перчатки	0,1	
Каска	0,3	

Итого 10,8 кг (с учетом надетого 8,6)

Высота Ергаков не превышает 2500м. Практически весь маршрут, за исключением перевальных взлетов, проходит в зоне леса, а перевалы в зоне альпийских лугов. Ночная температура за время похода по ощущениям не опускалась ниже +5 градусов. Зато дожди идут практически каждый день. Так что пуховки и подобные им по теплоте куртки с синтетическим утеплителем не нужны, лучше взять 2 чуть более легких куртки, то же относительно футболок и штанов. Каска нужна, так как все перевалы каменистые. Многие встреченные группы ходили в резиновых сапогах, так как многие тропы подтоплены, но мы не проверяли эту обувь – ходили в привычных трекинговых ботинках.

Полиэтилен – это полиэтиленовая труба длиной около 180 см. Надевается поверх рюкзака и человека, другой разрез остается для дыхания. Так как разрез широкий, то вентиляция достаточная, чтобы не отсыревать изнутри, с другой стороны, в отличие от других тканей, абсолютно не пропускает воду и вдобавок очень хорошо защищает от ветра. Стоит около 50 рублей, продается в хозяйственных магазинах, называясь двусторонний полиэтилен. За поход продырявится – не жалко сменить. Многофункционален: идти по дороге под дождем, искать вещи в рюкзаке, чтобы не мокли, хранить рюкзак ночью около палатки, чтобы тамбур не был занят.

## Питание в походе

Меню составлялось традиционно: на завтрак мясные блюда (крупа, макароны с самодельной тушенкой); обед – суп из пакета и дополнительно сухие овощи и грибы или перекус; на ужин – молочные каши, сало, лук и чеснок. На обед и ужин предусматривалось сладкое, на завтрак сыр. Пили чай. Каждый участник брал на себя сахар, сухари и индивидуальный перекус, если захочется есть между основными приемами пищи – всего 1,2 кг.

По результатам были сделаны следующие выводы:

- на первые дни можно немного уменьшить норму круп,
- дифференцировать норму разных круп – горох и перловка, молочная лапша съедали целиком, а рис и гречка часто оставались.

Лимон в чай, какао, компот из сухофруктов неизменно встречались с энтузиазмом.

Вес продуктов на акклиматизацию.

Продукты	Грамм на 1чел. на 1 раз	Грамм на групп. на 1 раз	кол-во раз.	Всего гр. на 1 чел.	Всего гр.
Крупы					
<b>Завтрак</b>		–		–	–
рис	65	390	1	65	390
гречка	60	360	1	60	360
макароны	75	450	1	75	450
<b>Обед</b>		–		–	–
рис	25	150	1	25	150
<b>Ужин</b>		–		–	–
пшено	60	360	1	60	360
ячневая	65	390	1	65	390
овсянка	60	360	1	60	360
Мясное		–		–	–
мясо жирное. (завтрак)	20	120	3	60	360
мясо жирное. (обед)	10	60	1	10	60
колбаса (перекус)	50	300	1	50	300
сало	10	60	3	30	180
Сладкое		–		–	–
<b>Обед</b>		–		–	–
корзина	40	240	1	40	240
конфеты шок	30	180	1	30	180
<b>Ужин</b>		–		–	–
орехи в шоколаде	20	120	1	20	120
вафля	20	120	1	20	120
печенье	20	120	1	20	120
Сушеные овощи		–		–	–
картофель сух.	10	60	1	10	60
морковь сух.	2	12	4	8	48
лук сух.	2	12	4	8	48
томаты сух.	2	12	1	2	12
Сухофрукты		–		–	–
сухофрукты	20	120	2	40	240

орехи	20	120	1	20	120
Курага + изюм в кашу	5	30	3	15	90
компот	15	90	1	15	90
Овощи		–		–	–
лук	10	60	3	30	180
чеснок	4	24	3	12	72
Молочное		–		–	–
сыр (завтрак)	25	150	3	75	450
сыр (перекус)	50	300	1	50	300
сухое молоко	12	72	3	36	216
масло топленое	5	30	3	15	90
Прочее		–		–	–
лимон	25,00	150	1	25	150
сахар в кашу	15	90	3	45	270
сахар в компот	15	90	1	15	90
соль	2,5	15	7	18	105
какао	3	18	1	3	18
чай	1	10	6	6	60
Личное		–		–	–
сахар	70	420	2	140	840
карманное питание	20	120	2	40	240
сухари	70	420	2	140	840
ВСЕГО:				1 462	8 769
Всего продуктов на 1 человека в день составляет					487,17

### Меню

День 1			пшено сухое молоко масло топленое сахар в кашу изюм сало лук чеснок  чай орехи в шоколаде
День 2	рис мясо жир сухофрукты морковь сух. лук сух  чай сыр	перекус колбаса сыр  корзина чай	овсянка сухое молоко масло топленое сахар в кашу курага сало лук чеснок лимон чай вафля
День 3	гречка мясо жир орехи морковь сух. лук сух	харчо мясо жир рис картуш. лук сух морковь сух. томаты сух.	ячневая сухое молоко масло топленое сахар в кашу изюм сало лук

	чай сыр	конфеты шок чай	чеснок компот сахар на компот печенье
День 4	макароны мясо жир сухофрукты морковь сух. лук сух  какао сыр	грибной мясо жир картуш. лук сух морковь сух. грибы суш. перловка ирис/пастила чай	дружба рис + пшено топленое масло сахар в кашу курага сухое молоко сало лук чеснок чай мармелад
День 5	горох мясо жир орехи морковь сух. лук сух  чай сыр	борщ мясо жир капуста суш картуш. лук сух морковь сух. томаты суш щербет чай	молочная лапша сухое молоко лапша фигурная сахар в кашу масло топленое изюм сало лук чеснок чай пряник
День 6	перловка мясо жир сухофрукты морковь сух. лук сух  чай сыр	перекус колбаса сыр  халва чай	пшено сухое молоко масло топленое сахар в кашу изюм сало лук чеснок лимон чай орехи в шоколаде
День 7	рис мясо жир орехи морковь сух. лук сух  чай сыр	суп с лапшой мясо жир лапша домашняя картуш. лук сух морковь сух.  козинаки чай	овсянка сухое молоко масло топленое сахар в кашу курага сало лук чеснок компот сахар на компот печенье
День 8	гречка мясо жир сухофрукты морковь сух. лук сух  какао сыр	харчо мясо жир рис картуш. лук сух морковь сух. томаты сух. конфеты шок чай	ячневая сухое молоко масло топленое сахар в кашу изюм сало лук чеснок



			чай вафля
День 9	макароны мясо жир орехи морковь сух. лук сух  чай сыр	грибной мясо жир картуш. лук сух морковь сух. грибы суш. перловка ирис/пастила чай	дружба рис + пшено топленое масло сахар в кашу курага сухое молоко сало лук чеснок чай мармелад
День 10	горох мясо жир сухофрукты морковь сух. лук сух  чай сыр	борщ мясо жир капуста суш картуш. лук сух морковь сух. томаты суш щербет чай	молочная лапша сухое молоко лапша фигурная сахар в кашу масло топленое изюм сало лук чеснок чай, лимон пряник
День 11	перловка мясо жир орехи морковь сух. лук сух  чай сыр	щи мясо жир капуста суш. картуш. лук сух морковь сух. томаты суш халва чай	пшено сухое молоко масло топленое сахар в кашу изюм сало лук чеснок компот сахар на компот печенье
День 12	рис мясо жир сухофрукты морковь сух. лук сух  какао сыр	перекус колбаса сыр   козинаки чай	

Итого: 40,2 кг (6,7 кг на человека).

## Расчёт веса рюкзака

Вес личного снаряжения .....	10,8 (8,6) кг
Вес группового снаряжения .....	4,6 кг
<u>Питание .....</u>	<u>6,7 кг</u>
Итого:	22,1 кг
С учётом надетого снаряжения .....	19,9 кг

На одного мужчину .....	23,6 (20,8) кг
На одну женщину .....	19,1 (16,3) кг

(в скобках дан вес рюкзака с учётом надетых вещей и снаряжения)

## Смета расходов

Рассчитаны расходы на группу из 5 человек (кроме машины Абакан – Ергаки).

	На 1 чел	На группу
<b>1. Транспортные расходы</b>		
Поезд Самара - Новосибирск	3503	17515
Поезд Новосибирск - Абакан	2006	10030
Машина Абакан - Ергаки	1000	6000 (6 человек)
Машина Ергаки - Абакан	1000	5000
Поезд Абакан - Красноярск	1368	6840
Поезд Красноярск - Самара	4893	14679 (3 человека)
<b>2. Питание:</b>		
Питание в походе	1579	7895
<b>3. Прочие расходы:</b>		
Аптека	233	1167
Связь	30	150
Печать отчета	100	500
Ремнабор	50	250
Прочее	430	2150
<b>Всего:</b>	<b>16192</b>	<b>72176</b>

## **Итоги, выводы, рекомендации**

Главный итог похода – безаварийное прохождение маршрута по очень красивому горно-таежному району.

Участники получили опыт прохождения скально-осыпных перевалов и таежных троп, руководитель – опыт руководства. Налюбовались причудливыми горами, нежными закатами и восходами, небом всех оттенков синего, бородатым от мха таежным лесом и зеркальными озерами.

Вторая часть маршрута (после выхода к Левому Тайгишу) была малонапряженной по темпу. Это объясняется тем, что радиально на озеро Ледяное и линейно перевал Межозерный – перевал Спасателей-2 не пошли, опасаясь отстать от графика, а замены им в маршруте не было предусмотрено.

Использованная карта хребтов Ергаки и Арадан в SASPlanet загружена с неточной привязкой, смещение составляет около 200м, что затрудняет ориентирование. В качестве хорошо привязанной карты (но с меньшим числом подписанных объектов) предлагаю использовать OSM.

Погода в походе в целом была хорошая. Дожди были практически каждый день, но зачастую ночью, так что мокли под дождем не много и не ходили по мокрому куруму.

Во второй половине августа лес изобилует ягодами. Черника и жимолость – уже спелая и в огромных количествах практически по всему маршруту. Малину, смородину – встречали, но только отдельные кустики.

Со спортивной точки зрения в районе в летний период нельзя приобрести навыки снежной и ледовой техники. Ввиду легкости подъездов, мягкости климата, большого количества туристских групп поблизости может быть рекомендован в качестве первого похода участником или руководителем.

Маршрут по километражу немного не дотягивает до эталонного, но при этом по набору локальных препятствий превышает эталонный, в целом оцениваем маршрут как горную единичку немного ниже номинальной сложности.