

Федерация спортивного туризма России  
Федерация спортивного туризма Свердловской области

ОТЧЕТ

о прохождении водного туристского спортивного маршрута  
III категории сложности по Алтайскому краю, совершенного группой  
ТК «Бродяги» г. Карпинск

в период с 08.08.2022 г. по 19.08.2022 года.

Маршрутная книжка № 37/22

Руководитель группы: Кайшаев Андрей Владимирович

Адрес, телефон, e-mail руководителя: г. Карпинск ул. Свердлова ба -3,  
тел.: +79086305094, e-mail: 07kaishaev@mail.ru

Маршрутно-квалификационная комиссия \_\_\_\_\_  
рассмотрела отчет и считает, что поход может быть \_\_\_\_\_ всем  
участникам и руководителю третьей категорией сложности.

Отчет использовать в библиотеке: Региональной общественной организации  
"Федерация спортивного туризма Свердловской области"

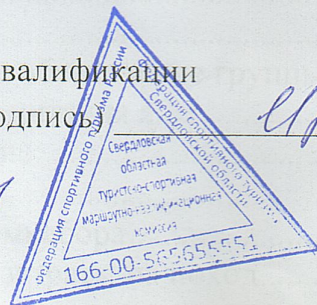
Судья маршрутной квалификации \_\_\_\_\_

(подпись)

Крибзев О.В. (Фамилия, И.О.)

Штамп МКК

секр  
БЧД



г. Карпинск  
2022 г

## Оглавление

1. Справочные сведения.....	3
1.1. Проводящая организация: .....	3
1.2. Место проведения: .....	3
1.3. Общие справочные сведения о маршруте. ....	3
1.4. Подробная нитка маршрута: .....	3
1.5. Обзорная схема района с указанием маршрута, подъездов, запасного выхода с маршрута. ....	3
1.6. Определяющие препятствия маршрута .....	4
1.7. Схема локальных препятствий .....	5
1.8. Список группы.....	6
1.9. Адрес хранения отчёта: .....	6
1.10. Сведения о выпускающей организации.....	6
2. Описание ТСМ.....	7
2.1 .Общая идея ТСМ.....	7
2.2. Варианты подъезда и отъезда .....	7
2.3. Аварийный выход с маршрута.....	8
2.4. Сотрудничество с социальными партнерами.....	8
2.5. Изменение маршрута .....	8
2.6. График движения .....	8
2.7. Техническое описание маршрута. ....	9
1 день .....	9
2 день .....	9
3 день .....	11
4 день .....	13
5 день .....	13
6 день .....	14
2.8. Потенциально опасные участки .....	15
2.9. Перечень наиболее интересных природных, исторических и др. объектов на маршруте .....	16
2.10. Дополнительные сведения .....	16
2.10. 1. Географическое положение .....	16
2.10.2. Климат .....	17
2.10.3. Рельеф.....	17
2.11. Материальное обеспечение группы .....	17
2.11.1. Продукты питания .....	17
2.11.2. Снаряжение:.....	17
2.11.3. Аптечка .....	18
2.11.4. Список ремнабора .....	19
2.12. Финансовые затраты на поход.....	19
2.13. Итоги, выводы и рекомендации по прохождению маршрута .....	19
2.14. Справочные материалы, используемые в отчете .....	19

## 1. Справочные сведения

### 1.1. Проводящая организация:

ТК «Бродяги», г. Карпинск, Почтовый адрес: 624936, г. Карпинск, Свердловской области, ул. Малышева 2

### 1.2. Место проведения:

Алтайский край, река Катунь

### 1.3. Общие справочные сведения о маршруте.

Дисциплина (вид туризма)	Категория сложности маршрута	Протяженность активной части, км	Продолжительность активной части		Сроки проведения
			общая	Ходовых дней	
Водный	третья	103	12	5	08-19 август 2022г.

### 1.4. Подробная нитка маршрута:

район Алтайский край, река Катунь по маршруту:

г. Карпинск – г. Екатеринбург – г. Бийск – Чуйский тракт – 84К-116 тракт – устье р. Бийка – р. Катунь – с. Еланда – с. Толгоек – с. Чемал – с. Элекмонар – с. Узнезя – с. Анос – с. Асгат – с. Чепош – пос. Усть-Сема – с. Усть-Муны – пос. Известковый – с. Манжерок – 84К-116 тракт – Чуйский тракт – г. Бийск – г. Екатеринбург – г. Карпинск.

### 1.5. Обзорная схема района с указанием маршрута, подъездов, запасного выхода с маршрута.

Маршрут проходит по Онгудайскому, Чемальскому районам, Алтайского края.

Для прохождения маршрута необходимы навигатор и карты. С собой мы взяли карты из атласа Алтайского края, обрезали ненужное, соединили, заламинировали, лоцию р. Катунь, а также воспользовались интернет ресурсом <https://nakarte.me>, где заранее проложили маршрут похода, отметив стоянки и препятствия, после чего перенесли его в навигаторы и смартфоны.

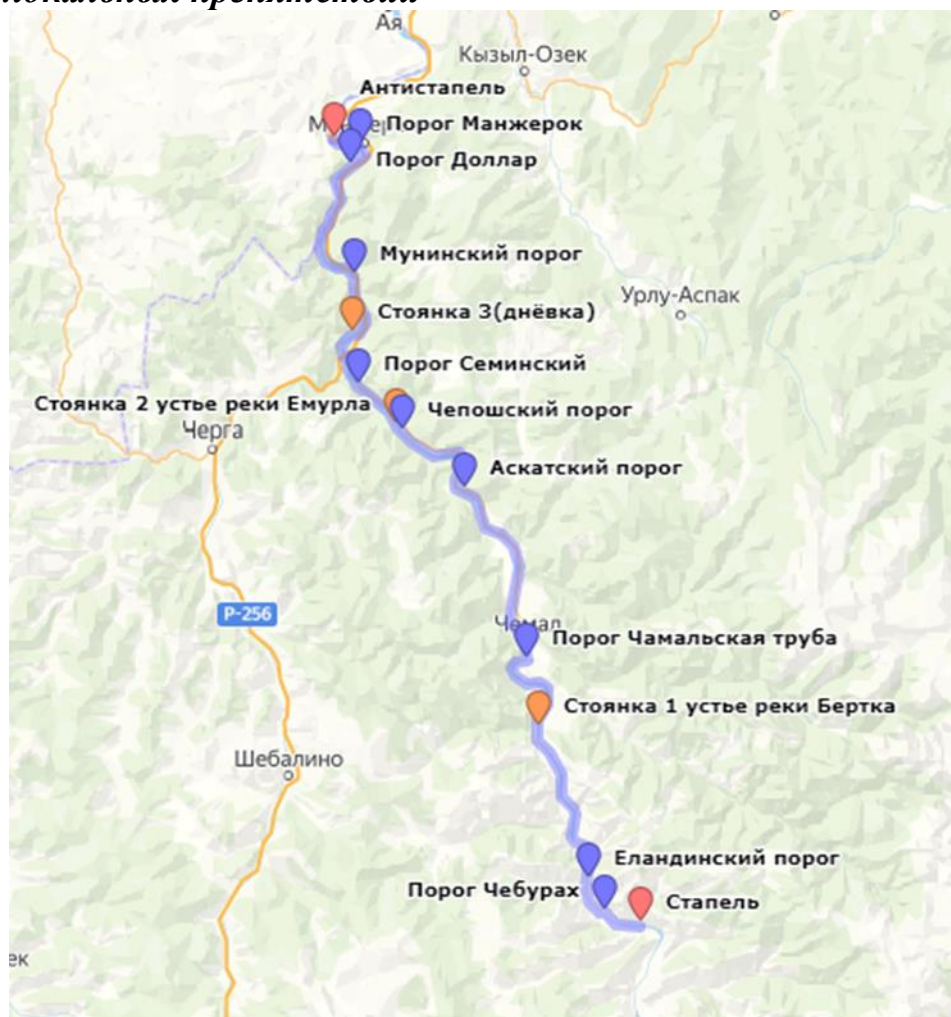
К началу маршрута мы добирались от Карпинска рейсовым автобусом до г. Екатеринбург в Екатеринбурге пересели на поезд. На поезде мы доехали до Бийска, там пересели в микроавтобус и доехали до р. Бийка. Выброска проходила по маршруту с Манжерок - г. Бийск (микроавтобус) – Екатеринбург (поезд) - Карпинск (рейсовый автобус).


Вдоль всего маршрута проходят автодороги 84К- 116, Р 256, которые позволяют эвакуироваться с любой точки маршрута.

## 1.6. Определяющие препятствия маршрута

Вид препятствия	Категория Трудности	Длина препятствия (для протяженных)	Характеристика препятствия (характер, высота, новизна, наименование и т.п.)	Путь прохождения (для локальных препятствий)
Порог Чебурах	3	Около 300м	Слив в скальных воротах, валы до 1,2 м, в основной протоке справа обломок скалы, слева горка со сложными пульсирующими валами, поганками и воронками, далее мощные поганки в скальных стенках 6-10 м	Прохождение сходу, линия движения видна с воды
Порог Еландинский	3	Около 200м.	большие валы до 2м в основной струе, у левого берега при входе косая бочка, справа возле отдельно стоящих камней бочка	безопасное прохождение ближе к правому берегу; возможно прохождение по основной струе заход по центру .
Порог Манжерок	3	500м.	ширина самого узкого места — 140 метров. Seriously подойти к организации страховки, предварительная разведка порога с берега, страховка выставляется с берега и воды.	Прохождение ближе к правому берегу реки далее по основной струе

## 1.7. Схема локальных препятствий



-  Стапель , антистапель
-  Стоянки
-  Пороги
-  Маршрут

### 1.8. Список группы

№ п. п.	Фамилия, имя, отчество	Год рождения	Место работы, учебы (полное наименование, должность)	Домашний адрес, телефон
1	Кайшаев Андрей Владимирович	07.02.73	МАУ ДО СТиЭ «Конжак», ПДО	г. Карпинск ул. Свердлова ба-3 9086305094
2	Куклин Алексей Иванович	19.12.72	ИП Пономарёв	г. Екатеринбург ул. Червоная-40 9222141885
3	Касаткина Алина Назаровна	20.09.05	МАУ СОШ № 16	г. Карпинск ул. Свердлова 14-11 9002055402
4	Смирнова Валерия Алексеевна	09.01.05	МАУ СОШ № 6	г. Карпинск ул. Луначарского 74-27 9324322477
5	Гольц Владислав Дмитриевич	01.12.04	МАУ СОШ № 2	г. Карпинск ул. Свердлова ба-1 9024408794
6	Самохвалов Евгений Витальевич	17.01.06	МАУ СОШ № 6	г. Карпинск ул. Мира 70-54 9002166588
7	Веретенникова Елизавета Сергеевна	07.08.06	МАУ СОШ № 5	Г. Карпинск ул. Ленина 40 9041665280
8	Пивоварова Валерия Олеговна	13.11.06	МАУ СОШ № 5	г. Карпинск ул. Суворова 52а 9041665280
9	Козачук Анна Сергеевна	05.09.02	ООО ТК «Вертикальный предел»	Г. Екатеринбург ул. Блюхера 57-60 9221944905
10	Смирнов Артем Владимирович	25.03.88	ООО ТК «Вертикальный предел»	Г. Карпинск ул. Красноармейская 30 9530558075

**1.9. Адрес хранения отчёта: Региональная общественная организация "Федерация спортивного туризма Свердловской области",  
ТК Странник <https://vk.com/club180282813>, г. Карпинск**

**1.10. Сведения о выпускающей организации**

Федерация спортивного туризма Свердловской области 166-00-565655551.

## 2. Описание ТСМ

### 2.1. Общая идея ТСМ

#### **Формирование группы.**

Группа была сформирована из членов ТК «Бродяги» имеющих опыт участия в областных и городских соревнованиях: «Школа безопасности», «Юный спасатель», в учебно-тренировочных походах по рекам Лобва I КС, Косьва II КС. Перед походом тренировки проводились на р. Исеть, порог Ревун с отработкой спасработ и самосплава.

Смысловая идея похода – освоение нового для нас маршрута, знакомство с достопримечательностями и историей Алтайского края.

#### **Цель похода:**

- Повышение спортивного мастерства, получение опыта и подготовка к более сложным походам.

**Организация, проведение похода, написание отчета способствовали решению различных задач.**

#### *Познавательные:*

- изучение географических, гидрологических особенностей данного водного маршрута;

- знакомство с фауной и флорой района реки Катунь;

- формирование системы умений и навыков поведения в природе;

#### *Развивающие:*

– развитие коммуникативных компетенций и умения работать в команде через совместную деятельность в процессе подготовки и прохождения маршрута, составлению отчетных документов;

#### *Спортивные:*

– закрепление умений и навыков, которые способствуют сохранению здоровья и высокой физической активности в условиях автономного существования в природе;

- приобретение опыта прохождения спортивного категорийного водного маршрута;

#### *Воспитательные:*

– воспитание выносливости, терпеливости к неблагоприятным погодным условиям, умения быстрого принятия решений в экстремальной ситуации, ответственности к окружающей среде, уважительного отношения к местному населению, его традициям и укладу жизни;

### 2.2. Варианты подъезда и отъезда

Заброска на маршрут осуществляется автомобильным и ЖД транспортом по маршруту от Карпинска рейсовым автобусом до г. Екатеринбург в Екатеринбурге пересели на поезд. На поезде мы доехали до Бийска, там пересели в микроавтобус и доехали до р. Бийка. Выброска проходила по маршруту с Манжерок - г. Бийск (микроавтобус) – Екатеринбург (поезд) - Карпинск (рейсовый автобус)

### **2.3. Аварийный выход с маршрута.**

Вдоль всего маршрута проходят автодороги 84К- 116, Р 256, которые позволяют эвакуироваться с любой точки маршрута.

### **Возможные варианты аварийного выхода:**

с. Еланда – Бийск (210 км.); устье р. Бертка – с. Толгоек – г. Бийск (195 км.); с. Чемал – г. Бийск (183 км.); с. Анос – г. Бийск (171 км.); с. Аскат – г. Бийск (167 км.); с. Чепош – г. Бийск ( 155 км.); пос. Усть-Сема – г. Бийск (147 км.); с. Усть-Муны – г. Бийск (136 км.); пос. Известковый – г. Бийск (133 км.); с. Манжерок – г. Бийск (121 км.)

### **2.4. Сотрудничество с социальными партнерами**

ООО ТК «Вертикальный предел»

### **2.5. Изменение маршрута**

Маршрут не изменялся, был пройден по заявленной нитке.

### **2.6. График движения**

Даты	Дни пути	Участки маршрута	Км	Способы передвижения
08.08	1	г. Карпинск – г. Екатеринбург	342	автотранспорт
09.08	1,5	г. Екатеринбург – г. Бийск	1642	Поезд
10.08	1	г. Бийск – устье р. Бийка - р. Катунь	218	автотранспорт
11.08	1	р. Бийка - р. Катунь - порог Чебурах – порог Еландинский – устье р. Бертка	25	Катамаран
12.08	1	устье р. Бертка – порог Чемальская труба- порог Аскатский – Чепошский порог – устье р. Емурла	40	Катамаран
13.08	1	Днёвка	0	
14.08	1	устье р. Емурла- порог Семинский – устье р. Камышла	13	Катамаран
15.08	1	устье р. Камышла – п. Манжерок	25	Катамаран
16.08	1	п. Монжерок	0	
17.08	1	п. Монжерок - Бийск	125	автотранспорт
18.08	1,5	г. Бийск – г. Екатеринбург	1642	Поезд
19.08	1	г. Екатеринбург – г. Карпинск	342	автотранспорт



## 2.7. Техническое описание маршрута.

### 1 день

Прибыли в 13:30 в г.Бийск. Чтобы отметиться в спас отряде необходимо ехать в Горно-Алтайск, в Бийске туристов не регистрирует ни одна служба, чтобы не делать петлю, не тратить время со спас отрядом Горно-Алтайска связались по телефону, группу зарегистрировали, получили разрешение выхода на маршрут, также заранее группа была зарегистрирована на сайте МЧС России регистрационный номер-344109555



### 2 день

11.08.2022. день начался в 7:00, позавтракали и принялись за сборку катамаранов. К 10:00 всё снаряжение было готово. Провели инструктаж и отработку спасательных работ. Вышли на маршрут в 11:00. Подошли к порогу "Чебурах" в 12:50. Слив в скальных воротах, валы до 1,5 м, в основной протоке справа обломок скалы, слева горка со сложными пульсирующими валами, поганками и воронками в скальных стенках, две бочки, на выходе поганки. Проходили сходу траектория движения видна с воды.

От порога «Чебурах» стартовали в 13:40 В 15:00 дошли до порога "Еландинский". Встали на перекус и на осмотр порога. Справа крупные надводные камни, между которыми есть проходы. Основная струя левее центра, валы до 2,5 м. Вначале порога у скальной стенки с левой стороны бочка. Справой стороны от центра возле отдельно стоящих камней бочка. Траектория движения: заход в порог по центру с последующим уходом от правой бочки левее центра. Прохождение порога начали в 16.30ч. перед порогом, разгрузив К4-1, перенесли его ниже порога по дороге,

идущей вдоль реки и выставили страховку с воды у правого берега (страховка с берега мало эффективна, в связи с большой шириной реки), для прохождения К2 и К4-2. Проход порога всеми катамаранами осуществлялся по основной струе. Первым порог прошел К2 и встал на страховку с воды у левого берега, следом прошел К4-2 и заменил на страховке возле правого берега К4-1. После чего К4-1 по дороге был перенесен на место разгрузки вещей, загружен и прошел порог по намеченной траектории (схема прохождения порога, приложение №1). В 18:30 зачалились на левом берегу перед устьем р. Бертки. Разбили лагерь, поужинали, подготовились к следующему дню.



Стапель



Отработка спасработ



Порог Еланденский прохождение К2



Порог Еланденский прохождение КА4-1

### **3 день**

Встали в 8:00, позавтракали, собрали лагерь. В 11:00 вышли на воду. Прошли пару отличных шивер с валами 1 м. За полтора часа дошли до "Чемальской трубы". Сликов не обнаружили. Валы, водовороты, "поганки". Проходили сходу. После порога встали на обед возле п. Чемал. В 13:50 пошли дальше. Подошли к порогу Аскатский в 15:30, прошли его сходу, без особых усилий. В 17:10 прошли порог Чепошский. Шивера с бочками. Прохождение не требовало разведки, все препятствия читались с воды, страховка осуществлялась с воды, проходили ильваторной колонной, дистанция 20-50 метров. Сразу же после порога встали на стоянку возле устья р. Емурла.



Чемальская труба. К4-1



Порог Аскатский К4-1, К4-2



Чепошский порог. К4-1, К4-2

#### 4 день

В этот день мы устроили днёвку, отдыхали, сушили снаряжение, осматривали достопримечательности, готовились к двум следующим дням.

## 5 день

Вышли на маршрут в 10:00. На этот день мы запланировали пройти 13 км. В 11:30 подошли к порогу «Семенский». Остановились на осмотр. Ориентир начала порога - река входит в скальное сужение, далее резко расширяется, скальный остров в середине русла. Основным препятствием являются валы. Определили траекторию прохождения порога (вход в порог по центру слива, перед островом уход вдоль правого берега). Страховка первого катамарана осуществлялась с правого берега, следующие катамараны страховались с воды и берега (схема прохождения порога приложение №2). В 13:00 встали на стоянку около устья р. Камышла.



Осмотр порога «Семенский»



Порог Семенский K4-1, K4-2

## 6 день

Вышли на маршрут в 9:30. Прошли «Мунинский» порог с ходу. Спустя 2 часа подошли к порогу «Доллар». В 12:10 начали осмотр порога «Манжерок». Длина — около 500 метров, ширина самого узкого места — 140 метров. Проходили ближе к правому берегу реки, далее по основной струе (схема прохождения порога приложение №3). Страховка выставлялась с правого берега и воды. В 13:00 антистапель кемпинг «Любава». Выложили снаряжение на просушку. Подвели итоги сплава



Порог Манжерок K2



Порог Манжерок К4-1



Порог Манжерок К4-2

### ***2.8. Потенциально опасные участки***

**Порог Чебурах.** Слив в скальных воротах, валы до 1,2 м, в основной протоке справа обломок скалы, слева горка со сложными пульсирующими валами, поганками и воронками, далее мощные поганки в скальных стенках 6-10 м. Прохождение с хода. По низкой воде - две бочки, на выходе поганки.

**Порог Еландинский.** Справа крупные надводные камни, между которыми есть проходы. В центре 2 слива через плиты с жесткими бочками до 1,5 м. Основная струя слева, валы до 2,5 м. Прохождение в зависимости от уровня воды, по центру, по основной струе у левого берега (при низком уровне воды), вдоль правого берега при высоком уровне воды.

**Порог Чепош.** это шивера с бочками. Прохождение не требует разведки, все препятствие читается с воды.

**Порог Семинский.** Ориентир начала порога - река входит в скальное сужение, далее резко расширяется, скальный остров в середине русла. Основным препятствием являются валы. Траектория прохождения определяется при осмотре порога (вход в порог по центру слива, перед островом уходи вдоль правого берега). Страховка осуществляется с берега и воды.

**Порог Манжерок.** Длина — около 500 метров, ширина самого узкого места — 140 метров. Прохождение ближе к правому берегу реки далее по основной струе. Seriously подойти к организации страховки, предварительная разведка порога с берега, страховка выставляется с берега и воды.

## ***2.9. Перечень наиболее интересных природных, исторических и др. объектов на маршрут.***

-Водопад Бельтертук (высота падения: 29 м) расположен в 8 км от села Куюс в Чемальском районе Республики

-Остров Патмос и Храм апостола Иоанна Богослова в селе Чемал. Алтай.

-Водопад Камышлинский. Чуть раньше поселка Усть-Сема на реке Камышла, левом притоке Катуня, находится очень красивый водопад - водопад Камышлинский. Хоть он и не очень высок, два каскада высотой примерно 10-12 метров, но очень живописен.

Скалы «зубы дракона». Около села Элекмонар есть еще один подвесной мост через Катунь. С него открывается великолепный вид еще на одну достопримечательность - каменные острова, торчащие из реки и называемые "Зубы дракона" или "Гребень динозавра". Выглядят весьма впечатляюще.

### **Населенные пункты**

Вдоль всего маршрута проходят автодороги 84К- 116, Р 256, вдоль которых расположены поселки и базы отдыха.

## ***2.10. Дополнительные сведения***

### **2.10. 1. Географическое положение**

Катунь — река в Республике Алтай и Алтайском крае России, левая и главная составляющая Оби (правая — Бия). Длина реки — 688 км. Площадь бассейна — 60 900 км<sup>2</sup>. Катунь берёт начало на южном склоне Катунского хребта у подножия горы Белухи, у южной оконечности ледника Геблера.

Нижняя Катунь, от Большой Сумульты до устья, располагается в области среднегорья и низкогорья. Общее падение реки — около 400 м. Преобладающий характер долины — всё более широкое развитие террас. Из притоков на этом участке наиболее значительными являются реки Чемал и Сема. Склоны долины заняты, в основном, лиственницей. Начиная от устья Сумульты, появляется сосна.

Водная система:

Катунь берет своё начало из ледника Геблера – на южных склонах массива горы Белуха. Тысячи больших и малых рек и ручьев, истоки которых расположены на разных





высотах и которые питаются за счет таяния льда и снега, за счет летних дождей, несут свои воды в Катунь.

### 2.10.2. Климат

Климат в районе умеренно-континентальный, с теплым летом без изнуряющей жары, с достаточным увлажнением и умеренно-морозной снежной зимой. Средняя температура января в районе — минус 16 °С, самый теплый месяц года — июль, средняя температура которого — плюс 20°С. Наибольшее количество осадков в течение теплого периода характерно для июля, много их в мае-июне. Годовое количество осадков – 937 мм.

### 2.10.3. Рельеф

Постепенно рельеф окружающих долину Катунь пространств приобретает все более мягкие очертания. Здесь в Катунь впадают реки Устюба, Ая, Майма. У с. Дубровка единое русло Катунь начинает разбиваться на рукава, словно чувствуя приближение равнинных пространств, на которых она может широко раскинуться и не спеша направляться к слиянию с Бией, чтобы уже вместе продолжить еще более долгий путь к океану.

Несколько ниже впадения Маймы Катунь вырывается из гор на Предалтайскую равнину, по поверхности которой течет до с. Сростки. Последним провожающим ее «стражем гор» является г. Бабырган -1008 м.

На поверхности террасы Катунь в районе с. Платово местами встречается своеобразный грядовый рельеф, напоминающий песчаную рябь, только большую по размерам. Высота гряд достигает нескольких метров. Подобный рельеф, называемый «рябь земная», представляет собой самый последний след катастрофического паводка, пронесшегося по долине Катунь. При выходе из гор русло Катунь разбивается на множество рукавов.

## 2.11. Материальное обеспечение группы

### 2.11.1. Продукты питания

Необходимый набор продуктов питания имеется.

### 2.11.2. Снаряжение:

Г р у п п о в о е		Л и ч н о е	
наименование	количество	наименование	количество
Веревка основная СТ60	50 м	Спальник	1
Костровой набор	1	коврик	1
Палатка 4	4	рюкзак	1
Медицинская аптечка	1	спасжилет	1
Тент 4х3	1	каска	1
Катамаран – К4	2	Гермомешок (гермобаул)	1
Катамаран-К2	1	Стропарез	1
весло	18		
Спасательный конец (морковка)	4		
ремонтный набор	1		
GPS трекер	1		
Спутниковый телефон	1		
GPS навигатор	2		
радиостанции	3		

### Весовые характеристики груза, взятого на маршрут:

Наименование	На 1 человека	На группу в 10 чел.
Продукты (всего) в день .	0,8 кг	8 кг
Групповое снаряжение	10,4 кг	104 кг
Личное снаряжение	6 кг	60 кг
<b>В с е г о:</b>	<b>17,2 кг</b>	<b>172 кг</b>

Максимальная нагрузка на одного мужчину - 18 кг  
женщину - 15 кг

### 2.11.3. Аптечка

Для команды была скомплектована аптечка, рассчитанная на травмы, характерные для летних водных походов. Аптечка находилась у медика группы.

Состав аптечки:

1. Кровоостанавливающий жгут и валик-1 шт.
2. Ножницы-1 шт.
3. Вата-1 шт.
4. Бинт стерильный-10 шт.
5. Бинт эластич.-2 шт.
6. Лейкопластырь бактерицидный – 15 шт.
7. Лейкопластырь в рулоне – 1 шт.
8. Зеленка – 1 шт.
9. Йод – 1 шт.
10. Пантенол – 1 шт.
11. Парацетамол – 5 шт.
12. Диклофенак гель -1 шт.
13. Йодантипирин -1 шт.
14. Эритромицин мазь – 1 шт.
17. Таблетки от кашля – 10 шт.
18. Валидол – 3 шт.
19. Лоратадин – 4 шт.
20. Полисорб - 1 бан.
21. Актив. Уголь – 20 шт.
22. Амоксицилин
23. Смекта – 12 шт.
24. Дротаверин – 2 шт.
25. Аммиак – 1 шт.
26. Ревит – 1 шт.
27. Темпалгин – 3 шт.
28. Лоперамид – 1 шт.
29. Бальзам «Звезда» - 3
30. Спирт мед. 96%
31. Ацикловир – 1 туб.
32. Пентафлуцин – 12 шт.

33. Сода питьевая

34. Крем «Защита от загара» - 1 шт.

#### **2.11.4. Список ремнабора**

№п/п	Наименование	Кол-во
1	Скотч армиров.	4 шт.
2	Шило	1 шт.
3	Плоскогубцы	1 шт.
4	Проволока	4 мот.
5	Иглы швейные	1 комп.
6	Нитки ЛЛ, ЛК,К	1 комп.
7	Заплатки капр.	8 шт.
8	Болты+гайки	10 пар
9	Клей резиновый	2 тюб.
10	Клей «Супер»	2 тюб.
11	Клей для ПВХ	2 бут.
12	Веревка расход.	2 мот.
13	Ножницы	1 шт.
14	Резинка бельевая	10 м.
15	Заплаты ПВХ	50x80 4шт
16	Заплаты Резиновые	50x50 4шт
17	Изолента	1 шт

#### **2.12. Финансовые затраты на поход**

Снаряжение, используемое в походе, частично было предоставлено ООО ТК «Вертикальный предел», ТК «Бродяги», частично личное.

- продуктов питания - 24 000.00 р

- аптечка – 5 000.00 р.

- трансфер (г. Карпинск – г. Екатеринбург – г. Карпинск) -24 000.00 р., (г. Бийск – р. Бийка) -35 000.00 р., (кемпинг «Любава» - г. Бийск) – 25 000.00 р.

- ЖД билеты – 105 000.00 р.

Итого на группу 218 000.00 р, на человека – 21800.00 рублей.

#### **2.13. Итоги, выводы и рекомендации по прохождению маршрута**

Спортивный поход 3 категории сложности был пройден по намеченному маршруту.

Цель сплава была достигнута, участники получили и закрепили навыки участника водного сплава. Сделаны выводы о возможности их дальнейшего участия в походах более высоких категорий сложности. Река оставила самое хорошее впечатление.

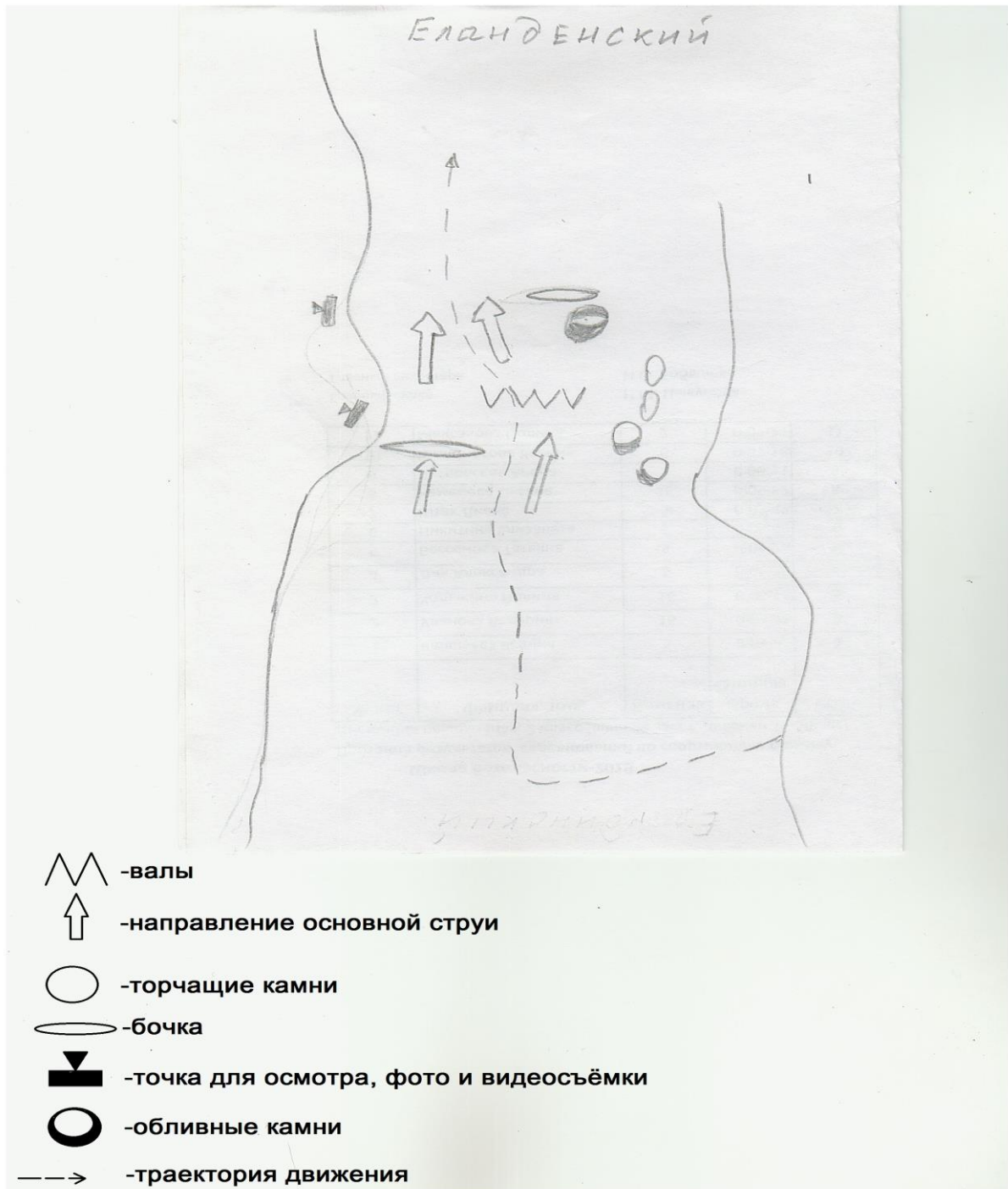
На основании анализа похода и особенностей маршрута выделены следующие рекомендации:

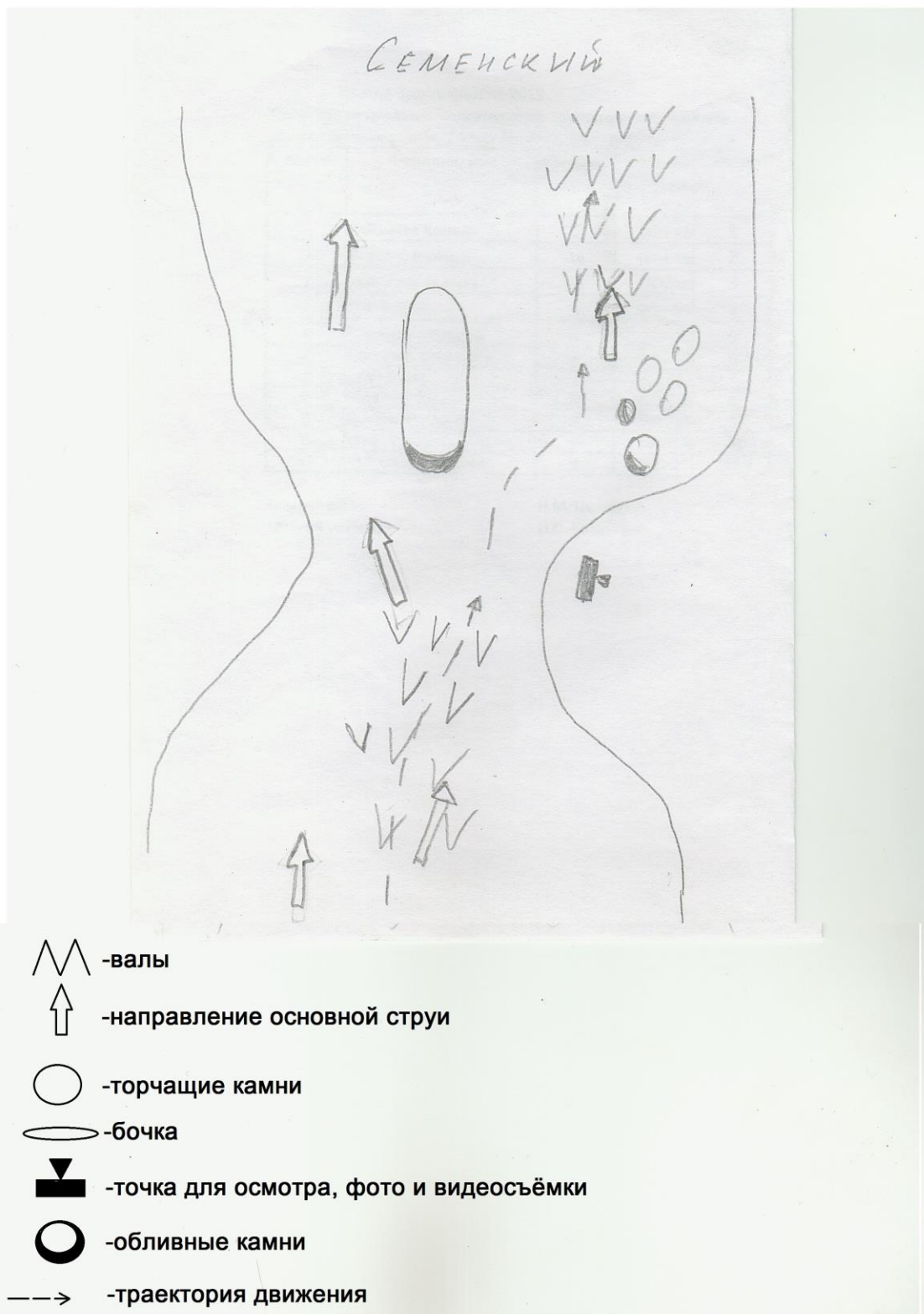
1. Начало маршрута выбрано удачно есть время чтобы раскататься перед Еланденским порогом

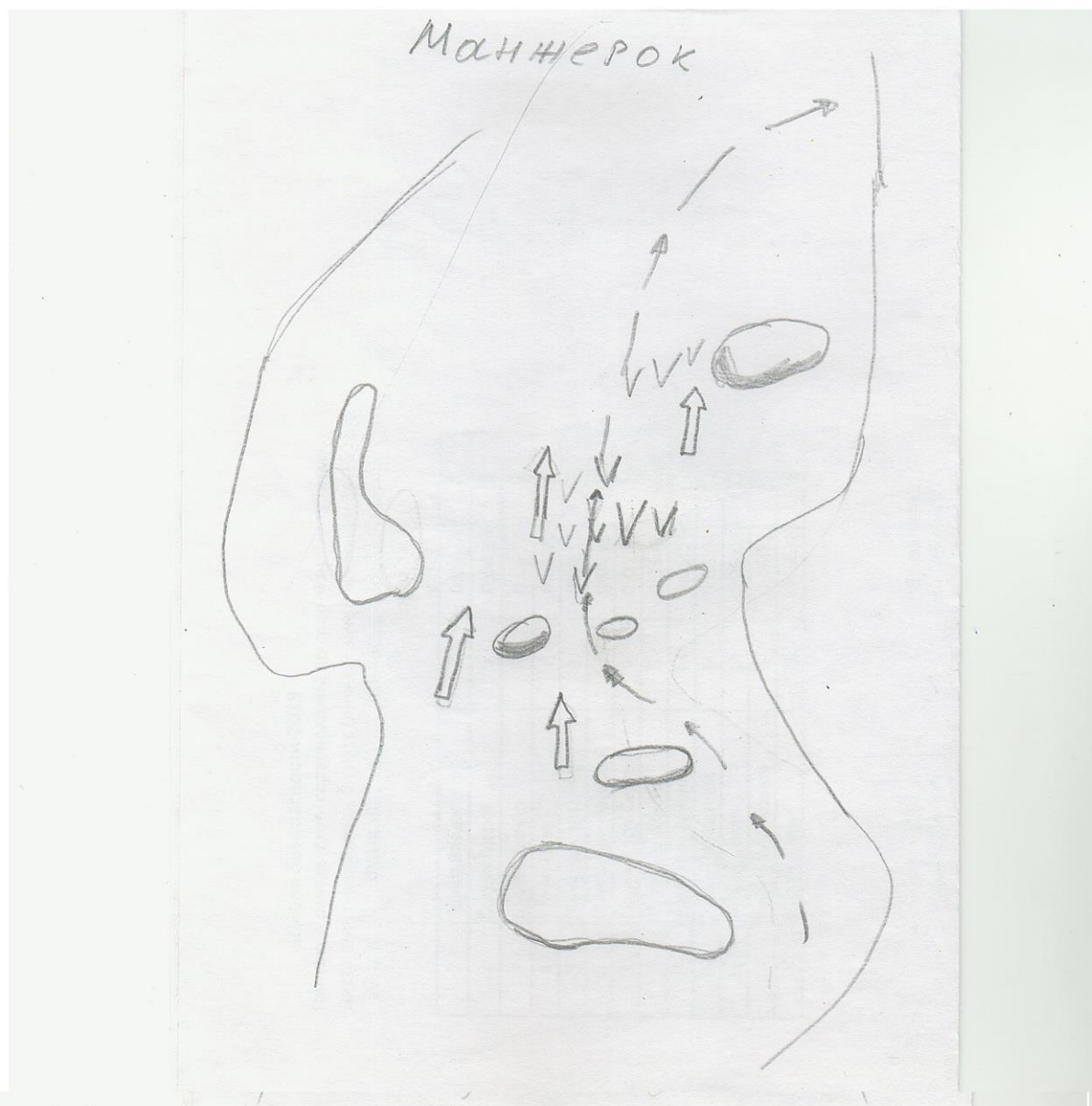
2. При проведении водного похода в населённой местности безопаснее организовывать ночлеги на островах и в дали от населенных пунктов. Это с большой степенью вероятности защищает от прихода непрошенных гостей.








#### ***2.14 Справочные материалы, используемые в отчете***

При подготовке к походу использовали информацию, размещенную в интернет источниках, изучили отчет водного похода р. Катунь 3 кс ТК «Вертикальный предел», также были использованы для изучения отчеты о водных походах р. Катунь из библиотеки ФСТР СО, ФСТР России.







-  -валы
-  -направление основной струи
-  -торчащие камни
-  -бочка
-  -точка для осмотра, фото и видеосъёмки
-  -обливные камни
-  -траектория движения