

**ТУРИСТСКО-СПОРТИВНЫЙ СОЮЗ РОССИИ
ФЕДЕРАЦИЯ СПОРТИВНОГО ТУРИЗМА АЛТАЙСКОГО КРАЯ**

ОТЧЕТ

**о водном путешествии VI категории сложности
по реке ЧУЯ (Мажойский каскад с первопрохождением порога)
совершенном с 10 по 14 июня 2014 года**

Маршрутная книжка № 17-14

Руководитель группы: Блошкин С.И.

**Адрес руководителя: г. Барнаул,
ул. Сов. - Армии 121а-89, т. 8-913-218-3979**

Е-mail: sbloshkin@mail.ru

Зам. руководителя: Зырянов В.В.

**Маршрут соответствует _____ категории сложности и
засчитывается (не засчитывается) всем участникам и руководителю.**

Отчет использовать в _____

/Штамп МКК/

Барнаул 2014

Содержание

	Стр.
1. Справочные сведения о путешествии	3
2. Сведения об участниках путешествия	5
3. Сведения о районе путешествия	6
3.1 Географическое положение и рельеф	6
3.2 Климат	6
3.3 Реки	6
4. Содержание отчета	7
4.1 Общая смысловая идея похода	8
4.2 Варианты подъезда и отъезда	8
4.3 Аварийные выходы с маршрута	8
4.4 Обеспечение безопасности	8
4.5 График движения	8
4.6 Техническое описание маршрута	9
4.7 Потенциально опасные участки	11
4.9 Итоги, выводы	11
5. Материальное обеспечение группы	12
5.1 Список группового снаряжения	12
5.2 Содержание медицинской аптечки	12
5.3 Содержание ремонтного набора	12
Приложение 1 (фотографии)	14
Приложение 2 (картографический материал)	19

1. Справочные сведения о путешествии

1.1. **Основная нитка маршрута:** г. Барнаул – пос. Акташ – сплав по реке Чуя (Мажойский каскад) – пос. Чибит – г. Барнаул

Вид туризма	Категория сложности маршрута	Протяженность активной части маршрута	Продолжительность		Сроки проведения
			общая	ходовой части	
водный	Шестая	р. Чуя – 30 км	5 дней	2 дня	10 – 14 июня 2014 г.

1.2. **Район путешествия:** Алтай, р. Чуя

1.3. **Средства сплава:** плот «Бублик» – 2 шт.

1.4. **Уровень воды:** р. Чуя – низкий

1.5. **Количество человек:** 8

1.6. **Определяющие препятствия маршрута (пороги).**

№ п/п	Название	Категория сложности	Длина препятствия	Ориентир	Характеристика препятствия	Как пройдено
р. Чуя						
1.	пор. Суровый	5	350 м	Прижим к высокой правой скале	бочки, камни в русле, узкие проходы	Всеми судами
2.	пор. Гарнитур	5	400 м		бочки, камни в русле, узкие проходы, водопад	Всеми судами
3.	пор. Президиум	6	800 м	Скальный коридор, поворот налево. Чалиться у Оройского моста	камни, прижим, бочки	Всеми судами
4.	пор. Разминка	6	100 м	Справа кошара	камни, бочки, узкие проходы	Всеми судами
5.	пор. Косой	5	50 м	Ч/з 50 м после пор. «Разминка»	бочки, камни, прижим	Всеми судами
6.	пор. Каскадер	6	300 м	Ч/з 60 м после пор. «Косой»	прижим, мощные бочки	Всеми судами
7.	пор. Сито		100 м	Ч/з 300 м после пор. «Каскадер»	узкие проходы, бочки	Непроход, обнос
8.	пор. Приманка	6	50 м	Сразу за порогом «Сито»	большие бочки	Всеми судами
9.	пор. Русские горки	6	200 м	Ч/з 200 м после пор. «Приманка»	прижим, бочки, сильный уклон, дерево в русле	Всеми судами
10.	пор. Малютка, первопрохождение	6	150 м	Ч/з 400 м после пор. «Русские горки»	водопад, большие мощные бочки	Всеми судами
12.	пор. Малыш	4	50 м	Ч/з 300 м после пор. «Малютка»	водопад	Всеми судами

13.	Пор. Гулькин нос	4	200 м		бочки	Всеми судами
-----	-----------------------------	---	-------	--	-------	--------------

1.8. *Поход рассмотрен:* Алтайской краевой МКК, шифр: 122-00-55 4645123

1.9. *Адрес хранения отчета:* Федерация спортивного туризма Алтайского края

2. Сведения об участниках путешествия

№	Ф.И.О.	Год рождения	Домашний адрес	Максимальный туристский опыт
1	Блошкин Сергей Иванович	1979	г. Барнаул, ул. Сов. Армии, 121а - 89 т.8-913-218-39-79	6Р – р. Акалаха-Аргут 6Р – р. Аргут 6Р – р. Муксу-Обихингоу 6Р – р. Бзыбь 6Р – р. Чулышман 6Р – р. Чуя (Мажой) 6Р – р. Чонг-Кемин, М.Нарын, Кекемерен 6Р – р. Чарын
2	Зырянов Владислав Владимирович	1979	г. Барнаул, ул. Новороссийская, 80	6У – р. Акалаха-Аргут 6Р – р. Аргут 6У – р. Муксу-Обихингоу 6У – р. Бзыбь 6Р – р. Чуя (Мажой) 6У – р. Чарын
3	Суслин Вячеслав Николаевич	1972	г. Новосибирск, ул. Новогодняя, 28/1 - 165	6У – р. Чуя (Мажой) 6У – р. Чулышман 6У – р. Карагем-Аргут
4	Титов Сергей Николаевич	1973	г. Бийск, ул. Липового 76, кв. 34, т. 33-26-58	6У – р. Чуя (Мажой) 6У – р. Карагем-Аргут
5	Сидоров Валерий Николаевич	1955	г. Бийск	6У – р. Чуя (Мажой) 6У – р. Чулышман 6У – р. Карагем-Аргут
6	Пупков Сергей Николаевич	1954	г. Новосибирск	6У – р. Чуя (Мажой)
7	Ленартович Александр	1957	г. Новосибирск	6У – р. Чуя (Мажой)
8	Митюков Сергей Васильевич	1991	г. Барнаул	6У – р. Чуя (Мажой)

3. Сведения о районе путешествия.

3.1. Географическое положение и рельеф.

Горы Алтай - это сложная система хребтов высотой до 4500 м. на юго-востоке Западной Сибири. Данная территория расположена в таком субъекте Российской Федерации, как республика Алтай, столицей которой является Горно-Алтайск. Республика Алтай граничит на юго-востоке с Монголией и Китаем, на западе и юге – с Казахстаном, на севере – с Тувой и Хакассией. К Центральному Алтаю относится наиболее высокая (в пределах России) его часть, основные хребты которой: Катунский, Южно-Чуйский и Северо-Чуйский. Здесь же расположены истоки рек Катунь, Аргут и Чуя

3.2. Климат.

Алтай характеризуется значительной высотой солнца летом (60-66 град.) и длинным, до 17 часов, днем. В зимнее же время солнце едва достигает 20 град. высоты, а день становится более чем в два раза короче. В соответствии с этим изменяются и суммы солнечного тепла.

В зимнее время стоит, как правило, ясная морозная погода, изредка сменяющаяся пасмурной, с метелью. Наличие глубоких долин и котловин способствует образованию инверсионных условий: на склонах и высоких вершинах в январе (самый холодный месяц года) может быть до 15-20 С°. мороза, в то время как внизу, в котловинах, неподвижный прозрачный воздух выстывает до минус 40-50 С°.

Летом Алтай находится под влиянием воздушных масс арктического происхождения, прогреваемых над Западной Сибирью. С ними связана прохладная и дождливая погода. Нередко в середине лета на окружающих горы равнинах устанавливается жаркая погода, и тогда горы с их более прохладным климатом способствуют активизации образования осадков. Из-за веерообразного расположения хребтов приходящие потоки влажного воздуха проникают вглубь гор, образуя мощную облачность. В высокогорье в летнее время часты дожди и грозы, много дней с ненастной погодой, нередки снегопады.

3.3. Реки.

Все реки Алтай принадлежат к бассейну р. Обь, здесь сосредоточено более 20 тыс. водотоков суммарной протяженностью свыше 60 тыс. км. К примеру, 94 процента объема стока р. Обь у г. Барнаула поступает с горных склонов Алтая. За год с гор Алтая стекает более 43 кубокилометров воды. Здесь есть настоящие горные водотоки с уклонами до 130 м/км, бурными каскадами, прорезающими скалистые уступы. Их долины представляют собой узкие, глубокие коридоры, в верховьях сохранившие следы ледниковой обработки. В высокогорной зоне для рек характерно ледниковое и снежно-ледниковое питание с летним половодьем, когда стекает до 80-90 процентов годового объема воды. В среднегорной зоне сток формируется за счет снегового и снегодождевого питания, а паводок обычно наблюдается в весенне-летнее время. Низкогорья характеризуются весенним половодьем из-за таяния сезонного снега, а также дождевыми паводками в летнее время. Температура воды в реках зависит от высоты водосбора и изменяется в июле от 20-22 С° на равнине (р. Чарыш, Ануй, Кулунда) до 5-6 С° в высокогорье и даже до 1-1,5 С° близ ледников. К основным сплавным рекам на Алтае относятся реки Катунь, Бия, Чуя, Аргут, Чулышман, Башкаус, Бухтарма, Уба и их притоки. Более простые реки: Ануй, Чарыш, Песчаная, Кокса.

Оптимальное время для сплава - с июля по сентябрь.

Чуя – крупная река Алтая. Ее протяженность 281 км. Чуя берет начало с западных склонов хребта Сайлюгем. Вступая в Чуйскую степь, она теряет характер горной реки и приобретает медленное течение. Ее извилистое русло образует многочисленные острова и старицы. Воды Чуи мутны от массы ледниковой мути и песка, приносимых притоками из мощных ледников Южного и Северо-Чуйского хребтов. В долинах Катунь и Чуи видны следы аккумулятивной деятельности рек в виде многочисленных террасовых ступеней, самые высокие из которых, близ села Иня, достигают более 200 метров. Самый сложный участок реки Чуя – Мажойский каскад, который и был целью нашего прохождения.

4. Содержание отчёта

4.1 Общая смысловая идея похода

Основной целью нашего похода было пройти реку Чую (Мажойский каскад). Весной 2014 года на нижнем участке Мажойского каскада сошел камнепад, в результате которого образовался новый порог, вместо порогов Коварный и Недотрога. Главная цель – прохождение нового порога.

4.2 Варианты подъезда и отъезда

До пос. Акташ группа забрасывалась на своих автомобилях. Из пос. Чибит выезжали также.

4.3 Аварийные выходы с маршрута

Вдоль Мажойского каскада р. Чую сверху по правому берегу идет дорога. Самый труднодоступный участок от пор. Разминка до пор. Малыш. Хотя и здесь в некоторых местах можно выйти к дороге. От пор. Малыш в пос. Чибит идет хорошо натоптанная тропа.

4.4 Обеспечение безопасности

При сплаве, просмотре препятствий и страховке все участники находились в касках и спасательных жилетах. Объем последних составлял 14-16 л. В группе у каждого участника имелся гидрокостюм «мокрого» типа, что добавляло запас плавучести, и обеспечивало защиту от ударов о камни.

Все члены группы имели опыт автономного (отдельного от судна) плавания в условиях горной реки. На каждом судне были запасные весла, по два бросательных конца (длина – 15 м).

Практически на всех сложных участках применялось поочередное прохождение и нижняя страховка, что обеспечивало необходимый уровень безопасности.

4.5 График движения

Дни	Даты	Участки маршрута	км	Способ передвижения
1	10.06	Переезд г. Барнаул – пос. Акташ, Чуйская ГЭС	620	Авто
2	11.06	сбор судов, подготовка снаряжения		
3	12.06	Прохождение Мажойского каскада	20	Сплав
4	13.06	Прохождение Мажойского каскада	10	Сплав
5	14.06	Переезд пос. Чибит – г. Барнаул	600	Авто

4.6 Техническое описание прохождения группой маршрута.

10.06 Так как группа из разных городов (Бийск, Барнаул, Новосибирск), то до места старта все добирались на своих машинах. К вечеру вся группа собралась на месте старта, поляне на Чуйской ГЭС.

11.06 С утра начали сбор наших судов. Часть наших рам находилась в Акташе, где они хранятся постоянно, часть пришлось вырубать заново.

12.06 С утра машины перегнали в Чибит. В 12:00 стартовали от ГЭС. Первый бублик, команда (Блошкин С., Суслин В., Титов С., Сидоров В.), второй (Зырянов В., Пупков С., Митюков С., Ленартович А.). Погода отличная – солнечно.

Через 800 метров первые пороги – **Менский каскад**. Первая ступень – камни в русле на левом повороте. Вторая ступень – обливные камни в левой судоходной протоке на входе и водопадный слив (1,5 м) под левобережной стеной на выходе. Третья ступень – слив и

подводные камни в правой протоке, левая протока завалена деревьями. Каскад порогов несложный. Проходили без разведки сразу всеми судами. Далее идет участок спокойной воды около 1 километра.

Порог «Струйный»

Ориентиры: поворот реки направо на 90 градусов, левый берег пологий, правый высокая скала. Разведка порога по левому берегу. Перед порогом слева впадает река Маашей.

Описание: река сужается, падение воды до 5 м, первая часть – жесткие валы, серия бочек на выходе. Во второй части – сложный маневр между камнями, бочки на выходе.

Прохождение: Порог в данную воду не очень сложный. Порог проходили поочередно.

Далее после порога быстрое течение. За ним должен быть маашейский мост через Чую, но его нет – он смыт паводком 2012г.. Русло Чуи в данном месте очень сильно изменено – оно сдвинулось в правую сторону. Все берега и русло реки завалены деревьями, которые сносило мощными потоками Маашейского озера.

От развалин моста начинается **Майская шивера** – каскад порогов средней сложности. Можно идти с ходу с взаимостраховкой. Первый порог средней сложности, за ним шивера. На правом повороте русло сжато галечными отмелями до 5 м – большое падение, жесткий вал, затем короткий участок спокойной воды и аналогичный водоскат. Следующее препятствие – сильный прижим к правобережной скальной стене высотой около 15 м на левом повороте реки. Через 100 м на правом повороте шивера, на следующем левом повороте – сильный прижим к правому берегу. Все препятствия шли с ходу с взаимостраховкой. На протяжении всего участка очень быстрое течение, большие валы и мощные бочки. Так же очень много деревьев, но все они по берегам, на камнях и т.д. Основное русло чистое, но иногда несложным маневром все же приходилось уходить от завалов. Все вышеперечисленные препятствия – разминка перед первым настоящим испытанием Мажойского каскада – порог «Суровый»

Порог «Суровый»

Ориентиры: справа высокая скала, на которой расположен памятник, слева курумник. Чалка для осмотра на левый берег.

Описание: правый берег постепенно становится положе, левый переходит в скальную стенку. Порог начинается входной шиверой, переходящей в водослив с подводных камней. Затем в левой трети русла – скала, за ней начинается валунный остров. Если вода большая, то левая протока вполне судоходна и тактически более безопасна. Правая протока бурная и заканчивается мощными сливами с подводных камней. Далее в правой трети русла остров с деревьями. Правая протока смертельно опасна из-за «затычки» из полуобливленных камней (скальных обломков). В нее идет сильный снос воды из-за сбоя струй при слиянии проток валунного острова. Левая протока – постепенно успокаивающаяся шивера.

Прохождение: Шли с ходу. После порога первые встали на страховку с воды, а один человек с «морковкой». Опасались деревьев в пороге. Один толстый ствол торчал с левого берега, но все его благополучно обошли. Порог отличается большой мощностью, падением воды и скоростью. Двумястами метрами ниже река разбивается на три протоки, которые затем сходятся в одну мощную струю.

Порог «Пирамида»

Ориентир: 3-х метровая пирамидальная скала в центре русла реки.

Описание: мощная струя разбивается о пирамидальную скалу. Вся струя бьет в этот камень, проход слева под берегом. Правая часть русла от пирамиды перегорожена огромным камнем, похожим на чемодан. Попадание туда нежелательно.

Прохождение: Проходили под левым берегом поочередно с взаимостраховкой.

Далее река успокаивается. И до кошары, которая расположена по правому берегу препятствий нет. Через 500 м, после кошары **порог «Мини»** – мощный слив и серия бочек между каменных обломков. Проходили поочередно со взаимостраховкой. Когда правый берег начнет переходить в низкую террасу следует причалить к правому берегу для просмотра порога «Гарнитур».

Порог «Гарнитур»

Описание: это первое серьезное препятствие на подступах к ключевому участку Мажойского каскада. Порог состоит из лестницы эффектных сливов и бочек (7 сливов), в том числе и водопадного типа. Сложная линия прохода между огромными камнями. Прижим в «карман» левобережной стены, напротив низкой правобережной террасы. На выходе из порога 2-х метровый водопад «Тихоня».

Прохождение: Проходили сходу со взаимостраховкой.

За последним водопадом порога «Гарнитур» основной поток устремляется через полуобливные камни. На левом повороте **порог «Поворотный»**. Далее река входит в скальный коридор. Здесь слив среди 3-х валунов в русле – **порог «Трио»**. Все эти пороги проходили сходу без разведки, со взаимостраховкой. За порогом виден Оройский мост через Чую. Здесь мы рекомендуем причалить для разведки или обноса порогов «Неожиданный» и «Президиум». К воде здесь спускается тропа по которой очень удобно выходить наверх. Суда оставили у моста, а на ночевку ушли на поляну у Чибита.

13.06 Встали рано утром. По пути к судам осмотрели основной порога Мажойского каскада – «Президиум». Перед этим порогом – **порог «Неожиданный»** - большие камни в русле и мощные сливы на относительно прямом участке реки. В конце (на правом берегу) крутая осыпь, где возможна чалка.

Порог «Президиум»

Ориентиры: на разведку или обнос порога лучше вставать перед Оройским мостом. (это и есть главный ориентир порога).

Описание: река входит в скальный коридор. На левом берегу видна крутая осыпь, часто с остатками ледника. Русло поворачивает направо. Здесь глыбы делят его на два крутых потока. Основной – правый, начинается водопадным сливом с пенным котлом через всю правую половину русла (в нашу малую воду он стал более крутым, высоким и опасным). Затем лестница из мощных сливов, завершающаяся сильным навалом на полуобливной камень – трамплин. В левый поток (даже в большую воду) можно попасть только после первого водопадного слива, так как заход в него у левого берега перегорожен глыбами под осыпью. Далее на левом повороте правобережная стена (когда-то обрушилась осыпью). Под ней правая и центральная часть русла перегорожена скальными обломками – «стол» порога «Президиум». Проход под левым берегом. Ниже «стола», через всю реку полутораметровый слив.

Прохождение: пороги «Неожиданный» и «Президиум» шли вместе друг за другом со взаимостраховкой. Линия прохождения читается, прошли по основной струе.

Затем река идет в скальном коридоре с высотой стены до 50 м. Здесь **порог «Тройка»** (он же «Памятник»): два больших обливных камня и полуобливной между ними – чуть ниже по течению. Сложный маневр между камнями. Порог проходили сходу без разведки. За порогом правобережная стена прерывается крутым спуском к воде.

Порог «Разминка»

Ориентиры: справа спускается тропа к воде от кошары.

Описание: начинается сразу от тропы, гряда камней в русле, мощные бочки, сложная линия движения. узкий выход из порога в левой части русла.

Прохождение: проходили друг за другом по основной струе.

Через 50 м быстрое течение в скальном каньоне **порог «Косой»** – в нашу воду представлял сильный прижим в левую скалу. Проходили поочередно уходя от прижима. Через 200 метров следующий порог.

Порог «Каскадер»

Ориентиры: левая стена каньона сменяется крупновалунным склоном.

Описание: порог состоит из трех частей: первая – правый берег скальная стенка, в трех метрах от нее обломок скалы высотой 6-7 м, левее – еще три обломка, вся левая часть реки завалена камнями; вторая часть – мощная шивера: большой уклон, камни, вода наваливается на два больших камня в центре русла и уходит опять в каньон; третья часть – очень мощная шивера в каньоне. В конце порога улово у правого берега.

Прохождение: Шли сходу со взаимостраховкой.

Порог «Сито»

Описание: в пороге река перегорожена тремя большими скалами и мелкими обломками. При уровне выше среднего – вода перепрыгивает косой волной через центральную скалу. В нашу воду прохода не было. Суда сначала провели до порога на морковках, а потом обнесли левобережную скалу. Выход из порога слив и прижим под правобережную стену.

Порог «Приманка»

Ориентир: через 30-40 метров после порога «Сито»

Описание: за левым поворотом основной поток стремится перевалить (в большую воду переваливает) через огромную глыбу в центре русла.

Прохождение: порог все суда проходили по одной траектории – справа от огромной глыбы. Все прошли без проблем.

Через 50 м спокойной воды порог «Русские горки». Левый берег на протяжении 800 м – крутая осыпь, правый скальная стена высотой 25 м.

Порог «Русские горки»

Описание: река сжата до 6-8 м, поток скачет с одного камня на другой. Очень мощные сливы и бочки. В конце порога прижим в правую стенку. В центре порога вертикально торчало огромное бревно.

Прохождение: Шли сходу по основной струе. Первый бублик все таки немного шоркнул торчащее бревно. Второй прошел чисто.

Далее за порогом, в результате обвала скалы левого берега образовалось большое спокойное озеро с очень медленным течением. Длина спокойного участка около 500 м. За ним начинается новый порог. Чалка и осмотр по левому берегу, правый берег – скальная стенка. Раньше на этом участке была очень интересная связка порогов – Коварный и Недотрога, теперь их нет. Хожение по левому берегу достаточно сложно и опасно. Так как все камни очень острые и «живые», т.е. находятся в постоянном движении.

Для разведки порога остановились за 50 м до начала порога. При причаливании нужно быть также внимательными, так как береговые и подводные камни очень острые.

Порог «Малютка»

Описание: река, сужена правой скальной стенкой и огромными глыбами левого берега до 7 м. В этом месте спокойное озеро сужается и переходит в отвесный водопад, высотой около 4 м. За водопадом огромная держащая бочка, особенно под правым берегом. Далее пенный быстроек длиной около 20 метров и начинается вторая ступень порога. Вся река бьет в камни левого берега. За ними слив около 1,5 м и река устремляется под правый берег через гряду полуобливных камней. Далее следует прижим к правому берегу и каменной гряде, за которыми серия мощных бочек.

Порог произвел сильное впечатление очень мощного препятствия. Вся река сужена и зажата между берегов. Очень сильное течение не оставляет места для маневра между отдельными препятствиями. После тщательной разведки и обдумывания линии движения при прохождении – приняли решение порог проходить. Итак, первым должен идти белый бублик. Команды второго бубля встала на страховку с морковками в двух местах – после первого водопада и в конце порога. Также организовали фотосъемку.

Прохождение: Первый пошел белый бубль в составе Блошкин С., Суслин В., Титов С., Сидоров В. В основной водопад зашли ровно, но на выходе развернуло поперек, немного подержав в бочке. В основном сливе острые камни, с берега их не видно. Далее все шли по основной струе. Прошли почти удачно, сдвинуло раму и порвало дно заднего колеса. Порвало два слоя ткани (всего было три). Встали на съемку и страховку второго судна. Вторым бубль в составе Зырянов В., Ленартович А., Пупков С., Митюков С. В основной водопад зашли ровно, а далее в сливе лопнуло второе колесо (видимо порез об острые камни в сливе). С аварийного колеса люди перебрались на целое. Под водопадом в бочке бубль простоял минут пять, а потом пошел вниз. Во второй части порога его перевернуло и двоих смыло (те кто были не пристегнуты со второго колеса). Один выплыл сам за порогом без помощи страховки. А второго зажал в камнях по середине потока. В камнях его продержало около минут 10, пока не смыло. В конце порога его поймали морковкой. Сам бубль встал в конце порога под правым берегом. Из порванного колеса вымыло внутренние дутики, один поймали за порогом, а другой

ушел вниз. На целом бубле перечалили на правый берег к аварийному судну. Было принято решение разобрать бубль и выносить его по тропе от «Малыша». Пока команда второго бубля разбирала свое судно, на первом продолжили сплав и поиски дутика.

Порог водопад «Малыш»

Описание: река, суженная берегами до 20 м, падает с подводного уступа водопадом высотой 2,5 м; в левой половине под водопадом пенный котел; в правой трети – более пологий водослив с косою бочкой.

Прохождение: шли сходу по центру. Далее река уходит в скальный коридор на финишный участок Мажойского каскада. На левом повороте **порог «Гулькин нос»**; в прижиме под правый берег – камни; под левым берегом мощный слив. Проходили по центру. За порогом обнаружили наш дутик, к нашей радости он оказался абсолютно целым. Далее **порог «Зайсан»**. Начинается порог разгонной шиверой, на правом повороте мощный водоскат, на прямом участке шивера, образованная россыпями камней. Заканчивается Мажойский каскад перед большой поляной на правом берегу в 2-х километрах выше поселка Чибит. Мажойский каскад пройден.

14.06 Переезд до Барнаула.

4.7 Потенциально опасные участки на маршруте:

Пороги всего Мажойского каскада очень опасны – они определяют сложность всего маршрута. Самые сложные из них Президиум, Каскадер, новый порог Малютка и т.д.

4.8 Итоги, выводы.

Мажойский каскад для нашей команды был далеко не новым маршрутом. Все его проходили много раз, на разных судах и по разной воде. Целью было разведка, описание и прохождение нового образовавшегося порога. Тем более что его никто еще не проходил. С главной целью группа справилась – порог пройден. Забегая вперед, скажем что в течении лета 2014 года первую ступень данного порога (водопад) так никто и не прошел. Вторая часть претерпела небольшие изменения в результате паводка, и впервые была пройдена каякерами на соревнованиях Король Азии в конце июля 2014 г.

Группа предложила назвать новый порог – порог «Малютка».

Еще раз хочется отметить о состоянии берега в районе нового порога. Осмотр и обнос порога только по левому берегу. Нужно быть предельно осторожными, так как все камни после камнепада очень острые и «живые». В будущем берег, да и сам порог будут меняться.

В целом очень важно, чтобы опыт, силы участников соответствовали данному маршруту.

5. Материальное обеспечение группы

5.1. Список группового снаряжения

№	Наименование	Количество, шт
1	Бублик	2
2	Веревка для вязки	75 м
3	Весла	10
4	Спасательные концы	8
5	Палатка	2
6	Ремнабор	1
7	Котлы	2
8	Топор	1
9	Медицинская аптечка	1
10	Цепная пила	1
11	Фотоаппарат	1
12	Видеокамера	1
13	Параюты	6
14	Лоция	1
15	Карабины	10
16	Скальное снаряжение	5 комплектов
17	Рации	2

5.2. Содержание медицинской аптечки

1. Перевязочные средства:

- Бинт нестерильный – 5 шт.
- Бинт стерильный – 2 шт.
- Бинт трубчатый – набор на пальцы и голень по 70 см.

Жгут – 1 шт.

Салфетки стерильные – 2 шт.

Вата – 100 г.

Лейкопластырь – 1 шт. шириной 3-4 см.

Пластырь бактерицидный – 2 шт.

Клей БФ 6 – 1 фл.

3. Обеззараживающие средства:

Настойка йода 5% - 50 г.

Марганцовка – 1 амп.

Пантенол, олазол – 1 шт.

4. Сердечно-сосудистые:

Валидол – 1 ст.

Нитроглицерин – 1 ст.

Желудочно-кишечные:

Имодиум – 1 фл.

Уголь активированный – 2 ст.

5. Противовоспалительные:

Сульфадиметоксин – 2 ст.

Эритромицин, тетрациклин 2ст.

Бромгексин – 1 ст.

Нафтизин, пинсол – 1 фл.

6. Обезболивающие и жаропонижающие:

Аспирин – 2 ст.

Цитрамон – 1 ст.

Кофеин – 1 ст.

Но-шпа – 1 ст.

Промедол – 1 амп.

7. Другие средства:

Нашатырный спирт – 50 г.

Солкосерил (желе, мазь) – 1 уп.

Супрастин, димедрол – 1 ст.

Ихтиоловая мазь – 1 ст.

Глазная мазь тетрациклин – 1 ст.

Крем детский – 1 уп.

Шприц одноразовый – 1 шт.

Адреналин – 4 амп.

5.3. Содержание ремонтного набора

№	Наименование	Количество
1	Ножницы	1
2	Шило	1
3	Капроновые нитки	50 м
4	Пассатижи	1
5	Иглы швейные	2 компл.
6	Клей резиновый	0,25 л.
7	Наждачная бумага	0,01 м.кв.
8	Прорезиненная ткань	0,5 м.кв.
9	Изолента	1 моток
10	Проволока D = 2 мм	2,5 м
11	Резина	0,4 м.кв

Приложение 1 (фотографии)



Фото 1 Сбор судов



Фото 2 Остановка в Мажое



Фото 3 Обнос порога Сито



Фото 4 Обнос порога Сито



Фото 5 Входной водопад нового порога



Фото 6 Вторая часть порога



Фото 7 Вход в порог первого бубля



Фото 8 Бубль в первом водопаде



Фото 9 Бубль в первом водопаде



Фото 10 Бубль в первом водопаде



Фото 11 Выход из водопада (рама сдвинута)



Фото 12 Прохождение второй части



Фото 13 Прохождение второй части



Фото 14 Второй пузырь входит в порог



Фото 15 Порыв ткани на втором колесе



Фото 16 Без комментариев



Фото 17 Без комментариев



Фото 18 Без комментариев



Фото 19 Без комментариев



Фото 20 Без комментариев



Фото 21 Без комментариев



Фото 22 Бубль на выходе из порога



Фото 23 А. Ленартович в камнях с дутиком



Фото 24 А. Ленартович в камнях с дутиком



Фото 25 Страховка наготове



Фото 26 Аварийный бубль на правом берегу

Приложение 2 Лоции



