

Томский государственный университет
Туристский клуб «БЕРЕНДЕИ»

ОТЧЕТ

о прохождении водного туристского спортивного маршрута
второй категории сложности по реке Кия
(Кемеровская область)
совершенном с 17 по 25 июня 2011 г.

Маршрутная книжка № 0-26-11

Руководитель группы: Милошенко Александр Викторович

Адрес руководителя: ул. Иркутский тракт, 84-3



Маршрутно-квалификационная комиссия Томской областной федерации туризма рассмотрела отчет и считает, что поход может быть зачтен всем участникам и руководителю первой категорией сложности.

Председатель комиссии _____ (_____)

Город Томск 2011 г.

Содержание

1. Справочные сведения	3
Сведения о районе похода	3
Общие справочные сведения о маршруте	3
Состав группы	3
2. Содержание отчета	4
Общая идея похода	4
Варианты подъезда и отъезда	4
Аварийные выходы с маршрута и его запасные варианты	4
Изменения маршрута и их причины	4
График движения	5
Технический отчет	5
Потенциально опасные участки на маршруте	10
Описание интересных объектов	10
Итоги, выводы и рекомендации	11
Список используемой литературы	11
3. Материальное обеспечение группы	11
Список группового снаряжения	11
Список группового специального снаряжения	11
Список личного снаряжения	12
Список личного специального снаряжения	12
Расходы	12
4. Приложение	13
Фотоматериалы	13
Схема маршрута	17
Карта района	18

1. Справочные сведения

Поход организован туристским клубом «Берендеи» Томского государственного университета.

Адрес: г. Томск, ул. Ф.Лыткина д. 14, общежитие №8, комната 926а

Адрес в Интернете: <http://berendei.tsu.ru>

Сведения о районе похода

Река Кия берет свое начало на восточных склонах Кузнецкого Алатау, в районе Медвежьего гольца и горы Чемодан, и имеет протяженность 548 км. Протекает по территории Кемеровской и Томской областей. Принадлежит Ъбскому бассейну, является левым притоком р. Чулым. Среднегодовой расход воды у Мариинска – 150 м³/с. В верховьях ширина реки достигает 50–70 м. Дно реки песчаное и галечниковое. Питание: за счет атмосферных осадков — 40%, таяния снегов — 50%, подземных вод — 10%.

В верховьях Кия протекает по территории государственного природного заповедника «Кузнецкий Алатау». В верхнем течении берега Кии покрывают пихты и ели, в среднем течении характерны лиственные и сосновые леса. По берегам реки встречаются редкие виды растений: золотой и маралий корень, венерин башмачок. Из представителей фауны встречаются бурые медведи, волки, лисицы, выдры, бобры и мелкие грызуны. Берега Кии украшены зубчатыми скалами, на вершинах которых гнездится большое количество птиц. В скалах встречаются гроты и небольшие пещеры.

Кия имеет большое число притоков: Растай, Громотуха, Шалтырь, Кундат, Берикуль, Кожух. Река Кия в верхнем и среднем течении имеет горный характер, быстрые мелкие перекаты и пороги изредка сменяются глубокими омутами. В районе поселка Чумай характер реки становится равнинным.

Общие справочные сведения о маршруте

Дисциплина маршрута (вид туризма)	Категория сложности похода	Протяженность активной части похода, км	Продолжительность		Сроки проведения
			общая	ходовых дней	
водный	вторая	165	8	7	17-25.05.10

Состав группы

№	Ф И О	Год рожд.	Место работы, учебы	Обязанности в группе	Туристский опыт
1	Милошенко Александр Викторович	1989	ТГУ, ФПМК, студент	руководитель	1 в.р. (р. Китат) 3 в.у. (р. Песчаная)
2	Чурин Антон Алексеевич	1987	ТГАСУ, АФ, студент	и.о. медика	1 в.у. (р.Китат)
3	Гуляев Владимир Викторович	1988	ТГУ, ФПМК, студент	завснар	1 в.у. (р.Китат)
4	Чужкова Анна Евгеньевна	1989	ТГУ, Ииик, студентка	завхоз	пвд

Маршрутная книжка № 0-26-11 выдана МКК Томской областной федерации туризма (шифр 170-00).

2. Содержание отчета

Общая идея похода

Целью данного мероприятия было активно отдохнуть, и, так как все участники группы были студентами, то данный отдых должен был получиться дешевым и достаточно безопасным. Выбор происходил среди рек второй категории сложности, и Кия в итоге победила благодаря своей живописности, наличием на её берегах большого числа скал и пещер, по которым есть возможность полазить, и сравнительно близким расположением к Томску. Тем более варианты заезда на нее предполагают доставку прямо к берегу реки, что не могло не радовать.

Варианты подъезда и отъезда

До города Белогорска можно добраться на заказном автобусе или автомобиле из Томска или Мариинска, также существует поезд из Ачинска до Белогорска. С Белогорска на Кию можно попасть через Кия-Шалтырский нефелиновый рудник. Так как начальный участок сплава проходил через заповедник Кузнецкий Алатау, то пришлось заранее оформить пропуск в него, его можно получить, позвонив по телефону (384-75) 3-27-28, высылают его по факсу или электронной почте, стоимость пребывания в заповеднике 300 рублей/день на одного человека, детям до 14 лет бесплатно (мы оформили пропуск всего на 1 день, хотя фактически вышли из заповедника только через 2 дня). Пропуск нам сделали в течение 4 дней, но лучше озаботиться им за пару недель до въезда, чтобы не было лишней головной боли. Пропуск проверяли на въезде на территорию рудника и на самом кордоне. От западной стороны рудника идет дорога к складам, от которой идет около 6 км грунтовой дороги, параллельной ручью Безымянный, который впадает в Кию. Этот участок достаточно труднопоходимый, так как его часто пересекают ручьи, и нам повезло, что несколько дней перед этим была хорошая погода, и дорога подсохла.

От поселка Чумай можно добраться заказным транспортом сразу до Томска (к поселку подходит хорошая дорога) или же рейсовым автобусом до Мариинска (расстояние около 60 км), а от Мариинска имеется много вариантов добраться до Томска: рейсовый или заказной автобус, поезд. Мы выбрали следующий вариант транспорта: заезжали в Белогорск на легковом автомобиле, а от Чумая ехали на заказном автобусе прямо до Томска (скооперировавшись с другой группой).

Аварийные выходы с маршрута и его запасные варианты

Возможны аварийные выходы с маршрута в поселках Московка и Макарак. К поселку Московка подходит грунтовая дорога, имеется сельский магазин и таксофон. Поселок Макарак достаточно крупный, городского типа, к нему подходит асфальтированная дорога, имеется много магазинов, но сотовая связь не ловит.

Кроме того, в среднем участке Кии часто встречаются рыбаки на лодках и даже грузовиках, которые в случае экстренной ситуации смогут быстро доставить в поселок.

Изменения маршрута и их причины

Заявленный маршрут: г. Томск – г. Белогорск – сплав на катамаранах по реке Кия – пос. Чумай – г. Томск

Маршрут прошел без изменений.

График движения

Даты	Дни пути	Участки маршрута	Определяющие препятствия участка	Км	Ходовое время	Погодные условия
17.06.11		г. Томск – г. Белогорск — р. Кия				
18.06.11	1	руч. Безымянный — руч. Растай	порог Бандитский	17	3	небольшая облачность
19.06.11	2	руч. Растай — р.Громотуха	Громотухинские шиверы	24	4	ясно
20.06.11	3	р. Громотуха — р. Кийский Шалтырь — порог Щеки – русло высохшего ручья	порог Мертвая яма, порог Щеки	25	4	облачно, вечером дождь
21.06.11	4	Русло высохшего ручья — 2 км ниже Московки	шиверы	32	6	немного облачно
22.06.11	5	2 км ниже Московки – Белокаменный плес	порог Московский	21	4	небольшой дождь, к вечеру прояснилось
23.06.11	6	Белокаменный плес – р.Берикуль		5	1	тепло, немного облачно
24.06.11	7	р. Берикуль – Макарацкий водопад - пос. Макарак - водопад Лисий – ниже ручья Кожух	Перекаты, шиверы	35	7	дождь со встречным ветром, к вечеру стих
25.06.11	8	ниже р. Кожух – пос. Чумай		5	2	дождь со встречным ветром

Итого активными способами передвижения: 165 км

Чистое время движения: 34 ч.

Технический отчет**18.06.11****руч. Безымянный — руч. Растай**

Участок реки – мелководный, но выраженных мелей не было, и катамараны нигде не застревали. На участке имеется несколько шивер, а также порог Бандитский, который представляет собой короткую шиверу по ЛБ с заметным падением реки.

Из дневника

Приехали на кордон, расположенный на рядом с местом впадения ручья Безымянной в Кию около 9 утра и сразу начали собирать катамараны, параллельно готовя завтрак. Нам не терпелось отправиться в путь, поэтому мы планировали выйти в этот же день, тем более пропуск в заповедник был оформлен лишь на сутки. Егерь, который жил на кордоне, сказал, что уровень воды в Кие еще пока выше среднелетнего на 20. Также егерь поведал нам, что у ручья Растай есть избушка с баней, пожелал счастливого пути и мы отчалили в 15.15.

В первый день мы прошли около 20 км, планировали найти обещанную егерем избушку, но она так и не показывалась из-за поворота, и мы, не сильно печальясь, остановились на милом галечном пляже у ручья Растай в 19:15. Следует сказать, что по берегам Кии достаточно много подобных пляжей, особенно в верховьях, и мы выбирали для стоянок преимущественно именно их, потому что на них вероятность подцепить клещей близка к нулю.

19.06.11

руч. Растай — р.Громотуха

На участке находится длиннейший на Кие каскад шивер – Громотухинские шиверы – два участка шивер длиной по 500 метров, которые проходятся маневрами по всему руслу реки.

Из дневника

Подъем в 8:00, отплыли в 11.00. В программе дня было пройти в районе 25 км, и сразу после выхода из заповедника мы решили устроить небольшую тренировку по киданию морковок.

Табличка, предупреждающая о входе в заповедник – а в нашем случае о выходе из него, показалась после часа хода – примерно рядом с притоком Красная речка, и после этого, мы найдя место поглубже, начали упражняться в спасении утопающих.

После непродолжительных тренировок захотелось есть, и мы устроили перекус, после которого продолжили свой путь. Вскоре начались Громотухинские шиверы – каскад из шивер, которые всех нас порадовали.

Вечером как и было запланировано, остановились на р.Громотуха в 21:00, причем нашли там подготовленную стоянку. Говорят, где-то здесь находится заброшенный прииск и останки паровых машин.

20.06.11

р. Громотуха — р. Кийский Шалтырь — порог Щеки – русло высохшего ручья

После Громотухи было достаточно мелко, много камней в русле. На участке два порога, по классификации 2 к.с.: Мертвая яма и Щеки. Мертвая яма – прижим к скале на ПБ, вал в пороге достигает 0.5 метра. Проходили по струе от центра к правому берегу. Страховку и съемку удобно делать на ЛБ.

Порог в текущий уровень воды даже не просматривался, узнать его можно по характерной скале, из-за которой он получил такое название.

Из дневника

Вышли в 12. На реке мелковато, много камней. Предстоит два порога, после которых можно уже не считать себя чайниками. Порог Мертвая яма весьма красив, однако тянет на вторую категорию с натяжкой. 13:40 – достигли притока Шалтырь, зачалились на обед на стоянку на ПБ сразу после впадения.

17.25 – идем дальше, прошли приток Талановка, который впадает слева, рядом с ним есть стоянка на том же берегу. Примерно через час достигли порога Щеки. При данной воде он практически незаметен. Видели ГАЗ-66, который ехал прямо по реке.

Чалимся на ЛБ на высохшем русле, предположительно это ручей Анненский. Нашли бобровую плотину. К вечеру начался дождь.

21.06.11

Русло высохшего ручья – 2 км ниже Московки

Участок в целом спокойный. Иногда появляются шиверы и обливные камни. Ближе к Московке по описанию Кии находятся Уваровские пороги в месте, называемой Чертовой

петлей – река здесь делает резкий изгиб налево. В нашу воду эти пороги не были выражены. У моста после Московки быстрый пережат.

Из дневника

Встали поздно, снова облачно. В 14:00 увидели скалы на ЛБ напротив впадения реки Тулуял и решили на них ползти. Пока чистили склон, начал моросить дождь. Немного ползали, и замерзнув, решили перебраться на другой берег – там была подготовленная стоянка. Пока готовили чай, к нашему удивлению к нам прямо из кустов выехал грузовик с надписью “Путеремонтная”. К счастью рядом никакие пути не сломались, это просто водитель катал своих друзей-рыбаков.

На 200 метров ниже после впадения Тулуяла показались хорошие избы, но мы не стали останавливаться.

В Московке встретились с другой группой, которая шла поход 1 к.с., отчалили вместе с ними в 19:00 в поисках места для ночевки. Зачалили километрах в двух ниже деревни, на правом берегу. Приготовили замечательный плов, и салат из овощей купленных в деревне, выпили по стакану парного молока, и после чудесного вечера у костра с гитарой и друзьями, разбрелись по палаткам.

22.06.2011

2 км ниже Московки – Белокаменные плёсы

Ориентиром порога Московского являются красивые скалы высотой 40-50 метров на протяжении 300 метров по правому берегу, подходящие прямо к воде. В среднюю воду в русле видны камни среднего и большого размера, между которыми нужно лавировать. На выходе из порога – валы 0,5-0,7 метра. Проход порога по центральной струе. Зачаливаться перед порогом, организовывать фотосъемку и страховку удобно на правом берегу. Порог Новый в нашу воду идентифицирован не был.

Из дневника

Отчалили в 12:30, и через 20 минут хода показался порог Московский. Зачалились на ПБ, ниже порога организовали страховку и фотосъемку. Прошли порог по центральной струе. Прямо в пороге рядом с левым берегом стоял по пояс в воде рыбак.

Примерно через час хода начал накрапывать дождь. Пришлось зачалиться, одеть дождевики. Тучка унеслась довольно быстро, а мы сцепились 4-мя катамаранами и наслаждались жизнью и обществом друг друга. Чтобы прийти на Белокаменный плес как можно раньше, перекус решили сделать на ходу. Через некоторое время снова пошел дождь, который кончился через где-то час, после этого берега реки затянуло густым туманом. В 15:30 из тумана показалась ЛЭП.

Потребовалось еще два часа ходу, чтобы добраться до Белокаменных плёс. Их можно узнать по громадному галечному пляжу, который простирается по правому берегу прямо перед этим водопадом. У водопада находится много отличных скал, как с сильно положительным уклоном, так и отвесных, по которым можно ползти. Было уже около шести вечера, стали сразу готовить ужин. Другая группа пошла лазить по скалам, которые были расположены в ста метрах от нашей стоянки. Скальные трассы здесь простые, детские, хотя можно найти и интересные вертикальные участки. Ниже по течению от скал – замечательный траверс.

После ужина, опять пошли лазить. Когда стемнело, мы сели у костра, и запекли картошку, найденную на пляже. После картошки на сцену вышла гитара, и спать мы пошли далеко за полночь.

23.06.2011

Белокаменные плёсы – устье р. Берикуль

Для этого участка характерны глубокие заводи практически без течения.

Из дневника

В планах на сегодня была полудневка и только 5 км пути по воде до стоянки в устье реки Берикуль, выход планировался на вечер. Утро началось с лазанья по скалам.

Когда лазать надоело, решили сходить на вершину, чтобы посмотреть на Кию с высоты птичьего полета. Просмотрев подходы, решили не идти в обход через лес, поскольку это в несколько раз увеличивало путь, и можно было поймать много клещей. По достаточно пологому склону слева от водопада просматривался хороший подход, если его идти со страховкой, используя деревья как точки страховки. Идти там без страховки достаточно опасно, так как на склоне много мха и земли, которая может уйти из-под ног, а лететь там достаточно высоко. Поэтому мы повесили перила, веревка потом легко снимается самосбросом. Длины в 50 метров нам хватило впритык. После обеда группа желающих, в которую попали все кроме Вити, Кати, Вовы и Насти поднялись наверх. Шли вдоль русла ручья, который образует водопад Девичьи слёзы. Поднялись наверх, сфотографировались, пообщались с лагерем по рации, которую забавы ради прихватили с собой, и стали спускаться.

Вышли ближе к вечеру. От Белокаменных плесов до устья р. Берикуль дошли за час. На этом отрезке реки спокойные участки с глубокой водой перемежаются редкими быстротоками. По правому берегу издали заметен большой камень с. Погода была прохладная, и желающих нырнуть не нашлось. В прибрежных скалах правого берега на высоте примерно 50 метров есть большой красивый грот. Зачаливаться не стали, полюбовались гротом с воды.

Вскоре причалили в устье Берикуля (впадает по правому берегу).

Недалеко от стоянки обнаружили еще один неплохой скальный траверс. Порода на траверсируемой скале оказалась очень красивой, особенно вблизи и напоминала белый мрамор. Пока готовился ужин, Маша и Настя обнаружили маркированную тропу, ведущую к большому красивому гроту. К исследованию грота решили вернуться на следующий день большой компанией и с фонариками. Вечер опять прошел с гитарой.

24.06.2011**Река Берикуль – Макаракский водопад - пос. Макарак - водопад Лисий –ниже ручья Кожух**

До Макарака течение довольно быстрое. После водопада Лисьего по левому берегу иногда попадаются выходы коренных пород, на которых есть единичные сливы, некоторые довольно большие. Несколько мелких перекатов, пройти которые можно только при помощи интенсивной гребли. Ближе к р. Кожух появляется много островов.

Из дневника

Встали рано. Так как Вова отказался от осмотра пещеры и остался готовить завтрак. Остальные же пошли осматривать грот. На тех, кто никогда раньше не был в пещерах, грот произвел большое впечатление. Примерно через десять метров от входа потолок сближается с полом, и дальше надо двигаться на корточках. Пол в этой части грота покрыт водой. Дальше потолок пещеры становится выше, и с правой стороны видна небольшая ледовая катушка. Скатившись по ней по очереди в небольшую тупиковую комнатку, пошли к выходу из пещеры. Вернувшись в лагерь, и позавтракав рисом, стали поспешно собирать лагерь. Путь сегодня предстоял неблизкий – 35 км до устья ручья Кожух.

Как только мы отчалили, погода стала пасмурной. Немного выше Макарака по течению, на правом берегу впадает ручей Макаракский. В устье этого ручья стоит зачаливаться, и пройти вверх по его течению 800 метров, чтобы посмотреть на красивый Макаракский водопад. Ориентиром ручья Макаракского является сосновый бор на правом берегу и небольшая избушка. Увидев их, нужно сразу начать высматривать место

впадения ручья и причаливать. Сразу после того, как мы вернулись от водопада, начался дождь.

Спустя десять минут показался поселок Макарак, а дождь усилился, превратившись в ливень. В Макараке купили в пекарне хлеб, вообще магазинов в поселке достаточно много, и бытовых и продовольственных. К поселку асфальтированная дорога, и достаточно много приезжих рыбаков. Но сотовой связи в Макараке не оказалось. На небе не было и намека на просвет, поэтому решили идти дальше, чтобы выйти из зоны постоянного ливня (хотя можно было переждать непогоду под мостом, но мы не стали терять время). Спустя некоторое время, ливень стих, уступив место занудному дождю. А перед нами открылся вид на высокий водопад Лисий, падающий прямо в реку. Возле него остановились и устроили перекус и разминку. После бутербродов стало жить стало светлей. Дальше гребли изо всех сил, чтобы согреться. Разъяснилось.

Недалеко от устья Кожуха, со стороны левого берега обнаружили большой слив, высотой 0,8-1 метр. Все экипажи прошли через него, получив море удовольствия.

Перед Чумаем прибрежные холмы расступаются, и река приобретает равнинный характер. Встать в устье р. Кожух не получилось – впадая с левой стороны, он мощной струей относит катамараны от левого берега. Снова зарядил дождь, порывы встречного и бокового ветра не давали катамаранам сдвинуться с места даже на быстротоке, прибывали к берегу. К огромной нашей радости, на левом берегу напротив острова, что выше Чумая на 5 км, обнаружилась хорошая стоянка в березовой роще. Затащили катамараны на берег (вода Кии для наших замерзших ног казалась парным молоком – Вова даже искупался), поставили тент и палатки, переоделись в сухое. Появилась связь. Созвонились с водителем Эдуардом – он уже выехал из Томска, и ночевать будет в окрестностях Чумая. Горячий ужин поднял настроение, и, отбой опять затянулся.

25.05.2011

Стоянка ниже р. Кожух – Чумай. Участок реки равнинный.

Из дневника

Встали в 8 утра. Утро снова выдалась пасмурным. Быстро собрав лагерь и почистив стоянку, мы выдвинулись по финишной прямой. Хотя нам нужно было пройти всего 4 км, до Чумая, но это заняло целых полтора часа. Виноват был косой ливень и сильный встречный ветер, из-за которого катамараны практически не двигались с места. Наконец на левом берегу заметили машину Эдуарда и причалили. Пока вытаскивали катамараны, выронили в воду морковь, которую пришлось догонять нам с Машей. По-прежнему было пасмурно, поэтому сушить катамараны не было никакого смысла – решили сделать это на следующий день уже в Томске. Пока все разбирали катамараны, дети грелись в машине и надували шарики – у Алёны сегодня день рождения. Поздравив именинницу шариками и тортиком из сгущенки и печенек, мы загрузились в автобус, и поехали домой.

Потенциально опасные участки на маршруте

Вид препятствия	Категория трудности	Характеристика препятствия	Путь прохождения
порог Бандитский	первая	Шивера, мелководье	Читается по ходу
Громотухинские шиверы	первая	Шиверы, перекаты, длина участка – по 500 метров в две ступени	Маневры по всему руслу
порог Мертвая яма	вторая	Прижим к скале на ПБ, вал 0.5 метра	По струе от центра к ПБ, страховка с ЛБ
порог Щеки	вторая	Прижим к скале, ориентир – характерная скала рядом с порогом	По центральной струе
порог Московский	вторая	Большие камни в русле, слалом	По центральной струе, страховка с камней ближе к ПБ
порог Новый	вторая	Прижим к скалам на ПБ	По центральной струе

Описание интересных объектов

Белокаменные плесы - место с широким галечным пляжем, высокими скалами по обоим берегам, и небольшим водопадом Девичьи слезы. Расположено на ПБ рядом с притоками Малая и Большая Белокаменка. Узнать можно по громадному галечному пляжу и большой ровной скале на ПБ. Координаты места – **ш55.373372 д88.080739**

Гроты рядом с притоком Берикюль - ниже впадения реки Берикюль, на правом берегу расположен большой грот, уводящий в пещеру со льдом. От Берикюля к нему можно пройти по берегу около 200 метров, а затем подняться вверх и выйти на промаркированную лентам тропинку, которая ведет к гроту. В окрестностях Берикюля можно найти и другие пещеры и гроты.

Водопад Макаракский – расположен чуть выше поселка Макарак на ПБ Кии. Выйти к нему можно по ручью Макаракский, пройдя вверх по нему около 800 метров. Координаты места – **ш55.590093 д88.078310**

Водопад Лисий – расположен ниже Макарака на ПБ, ниспадает прямо в Кию с высокой скалы, координаты места – **ш55.647135 д88.031142**

Итоги, выводы и рекомендации

Река Кия – достаточно интересная река, как в спортивном плане, так и в плане различных природных достопримечательностей: водопадов, скал и гротов.

Так как в основном эти объекты начинают встречаться на участке после пос. Московка, стоит заложить больше времени на эту часть реки для осмотра этих достопримечательностей.

Река Кия полноводна весной и в начале лета, но в середине лета сильно мелеет в верховьях, поэтому после июня лучше проходить её, начиная не выше пос. Московка, иначе есть риск очень часто застревать на мелководьях.

Если сплав начинается с Белогорска, то лучше заранее озаботиться о пропусках в заповедник.

Почти на всём маршруте мобильной связи нет. Она появляется где-то недалеко от Чумая (около 5-7 км). В Московке на почте есть таксофон.

Список используемой литературы

1. Ларина Анна Викторовна: отчет о водном походе 2 к.с по р. Кие, совершенном в период с 10.08.2011 по 20.08.2011
2. Смолин А.А.: отчет о водном походе 2 к.с. по рекам Кийский Шалтырь, Кия, совершенном в период 29.04.07 — 04.05.2007г.

3. Материальное обеспечение группы

Список группового снаряжения

№	Наименование	Кол-во	Вес, кг
1	Палатка с тентом	2	6
2	Котлы	2	1.5
3	Пила цепная	1	0,5
4	Аптечка	1	1
5	Ремонтный комплект	1	1,5
6	Топор	1	1.5
7	Веревка 50 м (для скал)	1	5

Итого: 17 кг

Список группового специального снаряжения

№	Наименование	Кол-во	Вес, кг
1	Катамаран спортивный 2-х местный	2	35
4	Весло запасное	1	2
5	Морковка	1	0.5
6	Чалка	2	1
7	Насосы для катамарана	2	2

Итого: 40 кг

Список личного снаряжения

№	Наименование	Кол-во	Вес, кг
1	Рюкзак	1	1,5
2	Коврик пенополиуретановый	1	0,5
3	Брюки ветро- брызгозащитные	1	0,5
4	Куртка ветро- брызгозащитные	1	0,5
5	Рубашка х/б	1	0,3
6	Свитер	1	0,7
7	Шапочка теплая	1	0,2
8	Перчатки	3	0,1
9	Туалетные принадлежности	1	0,1
10	Комплект посуды	1	0,3
11	Теплая куртка	1	1,5
12	Комплект запасного белья	1	0,5

Итого: 6,7 кг

Список личного специального снаряжения

№	Наименование	Кол-во	Вес, кг
1	Спасжилет	1	1,5
2	Весло	1	1,5
3	Каска	1	0,4
4	Комплект для выживания (спички в гермоупаковке, нож)	1	0,1
5	Гермомешок	1	0,3

Итого: 3,8 кг

Расходы

№	Статья расхода	На 1 человека, руб	На группу в 4 человек, руб
1	Аренда автобуса	800	3200
2	Питание на маршруте	1000	4000
3	Аптечка	200	800
4	Пропуск в заповедник	300	1200
5	Прочие расходы	200	800
	ИТОГО	2500	10000

4. Приложение

Фотоматериалы



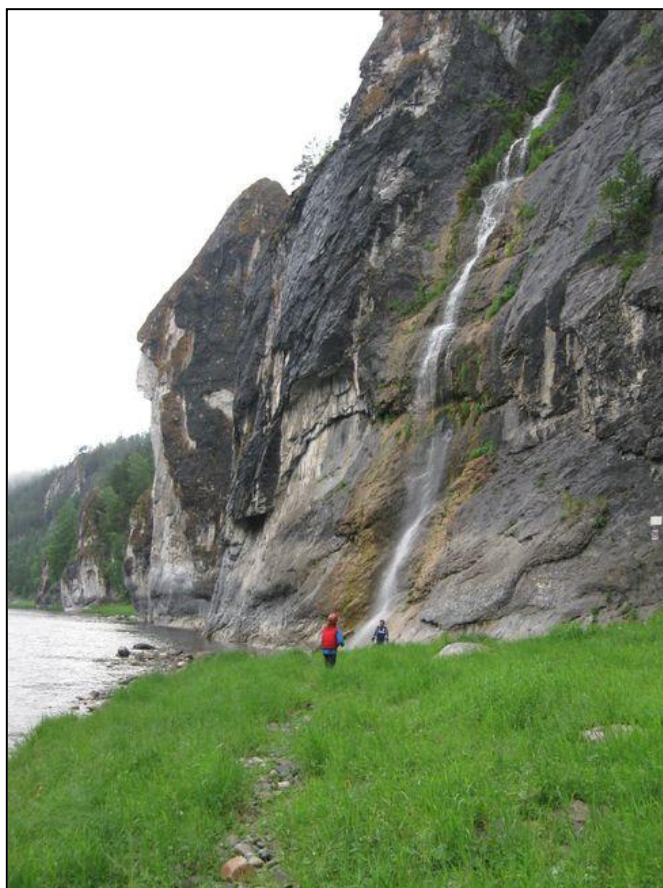
Сборка катамаранов



Группа перед стартом



Скала на пороге Щеки



Водопад Лисий



Скалолазы напротив
притока Тулуйол



Ненастье на Кии



Порог Московский

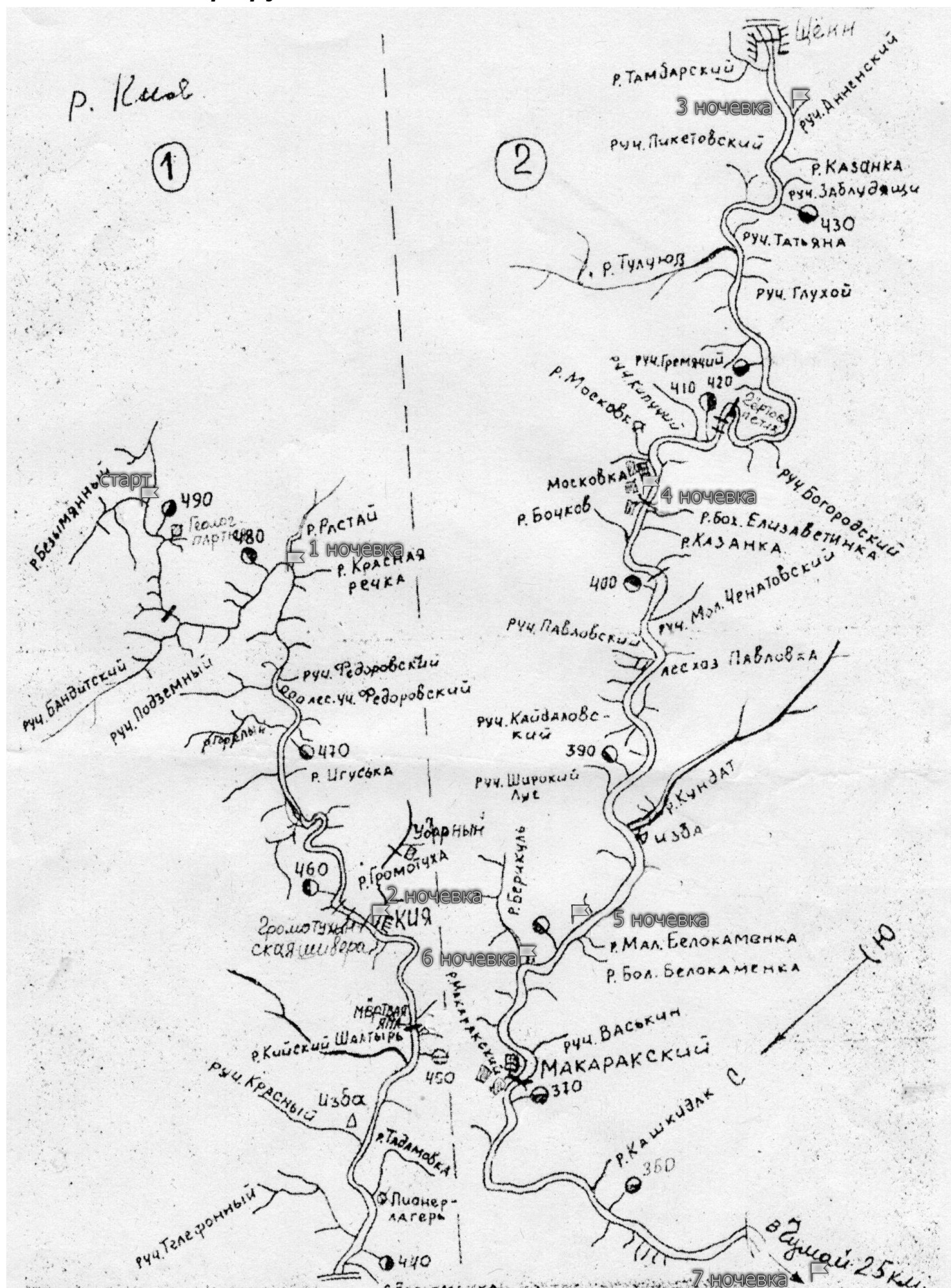


На водопаде Макаракий



Бобровая плотина на
пересохшем ручье

Схема маршрута



Карта района

