

Отдел образования администрации городского округа Карпинск
Муниципальное автономное учреждение дополнительного образования
«Станция туризма и экскурсий «Конжак»

Почтовый адрес: 624936, г. Карпинск, Свердловской области, ул.
Малышева, д. 2, тел. 8(34383) 346-94, E-mail: st.turizm@ekarpinsk.ru, сайт:
<http://станцияконжак.рф>

УТВЕРЖДАЮ:

Директор МАУ ДО СТиЭ «Конжак»
Н.В. Якимова



ОТЧЕТ

о прохождении водного экспедиционного туристского маршрута второй степени сложности по Северному Уралу

(район Североуральского и Ивдельского городских округов)

*(г. Карпинск – автодорога «Северный широтный коридор» - мост через реку
Шегультан – р. Шегультан – устье Шегультана - р. Сосьва - пос. Денежкино
– г. Карпинск),*

*совершенного группой туристов МАУ ДО СТиЭ «Конжак» г. Карпинска
в период с 20.06.2022 по 24.06.2022*

Маршрутная книжка № 8/22

Руководитель группы:

***Бобылев Владимир Леонидович,
г. Карпинск, Свердловской области
ул. Колхозная, д.44
Тел: 89527257178***

Маршрутно-квалификационная комиссия РЦДЮТи К СО ГАНУО СО «Дворец
молодёжи» рассмотрела отчет и считает, что поход может быть зачтен всем участникам и
руководителю _____ степени сложности

Примечание: Отчет использовать в библиотеке РЦДЮТиК СО ГАНУО СО «Дворец молодёжи»

Судья по виду

(подпись)

(Фамилия И.О.)

Председатель МКК

(подпись)

Бахтина И.Л.

Екатеринбург
2022

Оглавление

1. Характеристика спортивного похода	3
1.1. Проводящая организация	3
1.2. цели и задачи похода	3
1.3. Общие справочные сведения о маршруте	4
1.4. Подробная нитка маршрута	5
1.5. Обзорная схема маршрута	5
1.6. Варианты подъезда и отъезда	5
1.7. Данные об участниках группы	6
1.8. Адрес хранения отчёта	9
1.9. Сведения о выпускающей организации	9
1.10. Характеристика достопримечательностей	9
1.11. Дополнительные сведения	14
1.12. Аварийный выход с маршрута	17
1.13. Выводы и рекомендации группам, желающим повторить данный маршрут	17
1.14. Итоги прохождения маршрута	19
2. Описание технико-тактических действий на маршруте	22
2.1. Общие справочные сведения о маршруте	22
2.2. Определяющие препятствия маршрута	23
2.3. Сотрудничество с социальными партнерами	24
2.4. Изменение маршрута	25
2.5. График движения группы	25
2.6. Техническое описание маршрута	26
День 1	27
День 2	29
День 3	32
День 4	36
День 5	40
2.7. Потенциально опасные участки	41
2.8. Материальное обеспечение группы	42
2.8.1. Продукты питания	42
2.8.2. Снаряжение Список источников информации	45
2.8.3. Аптечка	46
2.9. Финансовые затраты на поход	47
Источники информации	48
Приложения	49-58

1. Характеристика спортивного похода

1.1. Проводящая организация – муниципальное автономное учреждение дополнительного образования «Станция туризма и экскурсий «Конжак» г. Карпинска. Почтовый адрес: 624936, г. Карпинск, Свердловской области, ул. Малышева, д. 2, тел. 8(34383) 346-94, E-mail: st.turizm@ekarpinsk.ru, сайт: <http://станцияконжак.рф>

Район похода – Северный Урал, Свердловская область, Североуральский и Ивдельский городские округа, реки Шегультан и Сосьва.

1.2. Цели и задачи похода

Смысловая идея похода – освоение нового для детей маршрута, исследование возможности совершения категорийного водного путешествия по маршруту Шегультан - Сосьва (с последующим увеличением километража с использованием участка реки Сосьва ниже п. Денежкино) данным детским коллективом, а также изучение природных объектов района путешествия, знакомство с историей освоения Северного Урала на примере поселков и спецпоселений системы ГУЛАГа, расположенных по течению реки Сосьва.

Формирование группы:

Группа была сформирована из обучающихся объединений «Начальная туристская подготовка» и «Основы туристской подготовки» МАУ ДО СТиЭ «Конжак» ГО Карпинска. Обучающиеся имеют опыт участия в учебно-тренировочных походах по реке Каква.

Цель похода:

- Повышение спортивного мастерства обучающихся МАУ ДО СТиЭ «Конжак»;
- описание туристского маршрута для использования другими туристскими группами;
- организация исследовательской, туристско-краеведческой деятельности в походе.

Задачи похода.

Познавательные:

- изучение географических, гидрологических особенностей данного водного маршрута;
- знакомство с фауной и флорой рек Шегультан и Сосьва;
- формирование системы умений и навыков поведения в природе;
- знакомство с историей Северного Урала.

Развивающие:

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

- Развитие умения описывать объекты по предложенному плану, наблюдать и вычленять наиболее важные свойства природных объектов;

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;

- воспитание уважительного отношения к истории нашей страны;

- формирование экологической культуры, воспитание понимания ответственности за мир живой и неживой природы.

1.3. Общие справочные сведения о маршруте:

Вид туризма	Категория сложности	Протяженность активной части похода, км	Продолжительность похода общая	Продолжительность ходовых дней	Сроки прохождения
Водный	Степенной, 2 степень	71 км	5	4	20.06.2022 – 24.06.2022

Набор локальных препятствий (ЛП): 1 к.с.: разрушенный мост в районе б.п. Глухарный, б/к: прижимы, «расчески» на реке Шегультан.

1.4. Подробная нитка маршрута: – г. Карпинск – г. Североуральск - мост через реку Шегультан на федеральной трассе «Северный широтный коридор» - р. Шегультан – ск. Козырёк - урочище Усть-Шегультан – р. Сосьва - ск. Гротовые - ск. Сторожевой Камень – ск. Поворотный Камень – ск. Полуденный Камень – ск. Северный Камень – ск. Усть-Кальинские – урочище Усть-Калья – ск. Хмурый Камень – ск. Слон – ск. Косой Камень – ск. Конус – ск. Усть-Вагранские, устье реки Вагран, урочище Усть-Вагран – ск. Владычный Камень – ск. Кораблик – ск. Стрелебский Камень - ск. Ручьевого Камень – ск. Привальный Камень - ск. Кабачёк - ск. Глухарные - разрушенный мост через реку Сосьва в посёлок Глухарное – ск. Косяковские ворота – ск. Голова – ск. Гвоздичный Камень – бывший пионерлагерь «Уралец» - ск. Денежкин Камень («Целующиеся мамонты») - посёлок Денежкино – пос. Старая Сама - г. Карпинск.

Группа прошла по заявленному маршруту

Наша группа (10 детей и 2 сопровождающих) до точки старта добралась на школьном автобусе бесплатно. На грузовой Газели СПТЦ (сервисно-производственный технический центр) отдела образования довели к месту старта индивидуальное и общее походное снаряжение.

За 100 метров до моста есть съезд влево с хорошим местом для подготовки плавательных средств.

Закончили маршрут перед посёлком Денежкино, где есть просторные поляны для просушки снаряжения и грунтовая дорога для подъезда транспорта. В самом начале поселка на правом берегу Сосьвы имеется деревянная веранда, на которой можно расположиться для разбора катамаранов даже в ненастную погоду. Из-за удалённости точки выхода с маршрута школьный автобус нам не предоставили, и мы, соблюдая все правила организованной перевозки детей, встав на учёт в ГИБДД, обратно выезжали на заказном автотранспорте, заплатив 10000 тысяч рублей. Проездные документы организованной группы детей были согласованы с Краснотурьинским подразделением ГИБДД, автотранспорт имел лицензию на перевозку детей, тахограф, подключение к системе «Глонасс».

От поселка Денежкино до своротки на Андриановичи мы ехали по грунтовой дороге, отсыпанной гравием и весьма пыльной в жаркую и сухую погоду, далее через Краснотурьинск до города Карпинск – по асфальтированной дороге. Таким образом, трансфер данного маршрута доступен для транспорта любой проходимости.

1.7. Данные об участниках группы:

№	Фото	Ф.И.О.	Год рождения	Место работы/учебы	Туристский опыт	Должность в группе	Адрес, телефон, e-mail
1	2	3	4	5	6	7	8
1		Бобылев Владимир Леонидович	1962	МАУ ДО СТиЭ «Конжак» Педагог доп. образования	Р:Водный, 1 к.с. Сев.Урал, 2018	Руководитель	Карпинск, Колхозная, 44 895272571 78. st.turizm@e karpinsk.ru

2		Цыкунова Наталья Михайловна	1969	МАУ ДО СТиЭ «Конжак» Инструктор- методист, педагог доп. образования	Р:Водный, 1 к.с. Сев.Урал, 2018	Заместител ь руководи- теля	Карпинск, Мира, 4-19, 895020498 28. sdyutie@ek arpinsk.ru
3		Денисламов Сергей Михайлович	2009	МАУ ДО СТиЭ «Конжак» Учащийся объединения «Начальная туристская подготовка»	У:Водный, 1- степени Сев.Урал	Костровой	Пос. Кытлым. ул. Лесная, д.4 891262158 47
		Крючков Максим Сергеевич	2006	МАУ ДО СТиЭ «Конжак» Учащийся объединения «Начальная туристская подготовка»	У:Водный, 2- степени Сев.Урал	Завхоз по питанию	Пос. Кытлым. ул. Лесная, д.34, кв. 7 894178060 6
4		Ляшов Матвей Артёмович	2010	МАУ ДО СТиЭ «Конжак» Учащийся объединения «Начальная туристская подготовка»	У:Водный, 1- степени Сев.Урал	Организа- тор вечернего досуга	Пос. Кытлым. ул. Лесная, д.19Б, кв. 2 895065785 37

5		Мараков Илья Александрович	2006	МАУ ДО СТиЭ «Конжак» Учащийся объединения «Начальная туристская подготовка»	У:Водный, 2- степени Сев.Урал	Завхоз по снаряжению	Пос. Кытлым. ул. Лесная, д.19Б, кв. 2 89025005708
6		Мараков Александр Михайлович	2008	МАУ ДО СТиЭ «Конжак» Учащийся объединения «Начальная туристская подготовка»	У:Водный, 1- степени Сев.Урал	Фотограф	Пос. Кытлым. ул. Советская, д.286, кв. 1 89025005708
		Хохлов Иван Викторович	2009	МАУ ДО СТиЭ «Конжак» Учащийся объединения «Начальная туристская подготовка»	У:Водный, 1- степени Сев.Урал	Краевед	Пос. Кытлым. ул. Советская, д.27, кв. 1 89536090858
		Хлыстов Александр Николаевич	2009	МАУ ДО СТиЭ «Конжак» Учащийся объединения «Начальная туристская подготовка»	У:Водный, 1- степени Сев.Урал	Метеоролог	Пос. Кытлым. ул. Карла Маркса, д.1, кв. 1 89920036221
8		Вылегжанина Анастасия Артёмовна	2009	МАУ ДО СТиЭ «Конжак» Учащийся объединения «Основы туристской подготовки»	У:Водный, 1- степени Сев.Урал	Санитар	г. Карпинск, ул. Пр. Нахимова, 20- 47 89089267221

9		Иванцова Юлия Александровна	2008	МАУ ДО СТиЭ «Конжак», учащийся объединения «Основы туристской подготовки»	У:Водный, 1- степени Сев.Урал	Летописец	г. Карпинск, ул. 8 Марта, д.42, кв. 1 890890792 65
10		Батуева Полина Дмитриевна	2008	МАУ ДО СТиЭ «Конжак», учащийся объединения «Основы туристской подготовки»	У:Водный, 1- степени Сев.Урал	Эколог	г. Карпинск, ул. Мира, д.50, кв. 11 890004322 38

1.8. Адрес хранения отчёта:

ГБУ СО «Дворец молодежи», ОТиК,
г. Екатеринбург, ул. Опалихинская, д. 25

1.9. Сведения о выпускающей организации

Маршрут рассмотрен МКК Регионального центра детского и юношеского туризма и краеведения Свердловской области ГАНОУ Свердловской области «Дворец молодежи». [Маршрутная книжка № 8/22.](#)

Штамп (полномочия МКК, рассмотревшей маршрут: [166-00-5666555](tel:166-00-5666555))

1.10. Характеристика достопримечательностей

1.10.1. *Скалы на реках Шегультан и Сосьва* (полный перечень – в пункте 1.4. *Подробная нитка маршрута*). Для отдыхающего обывателя скалы привлекательны разнообразием форм: можно много раз сплавляться по данному маршруту, и каждый раз видеть новые сюжеты и воображаемых персонажей, облик которых принимают скалы в зависимости от погоды, времени суток, освещения; для геологов они представляют интерес с геоморфологической точки зрения как древнейшие выходы горных пород на поверхность; для ботаников и натуралистов - уникальной петрофильной растительностью, значительной частью видов входящей в Красную книгу Свердловской области;



Скалы «Усть-Кальинские»



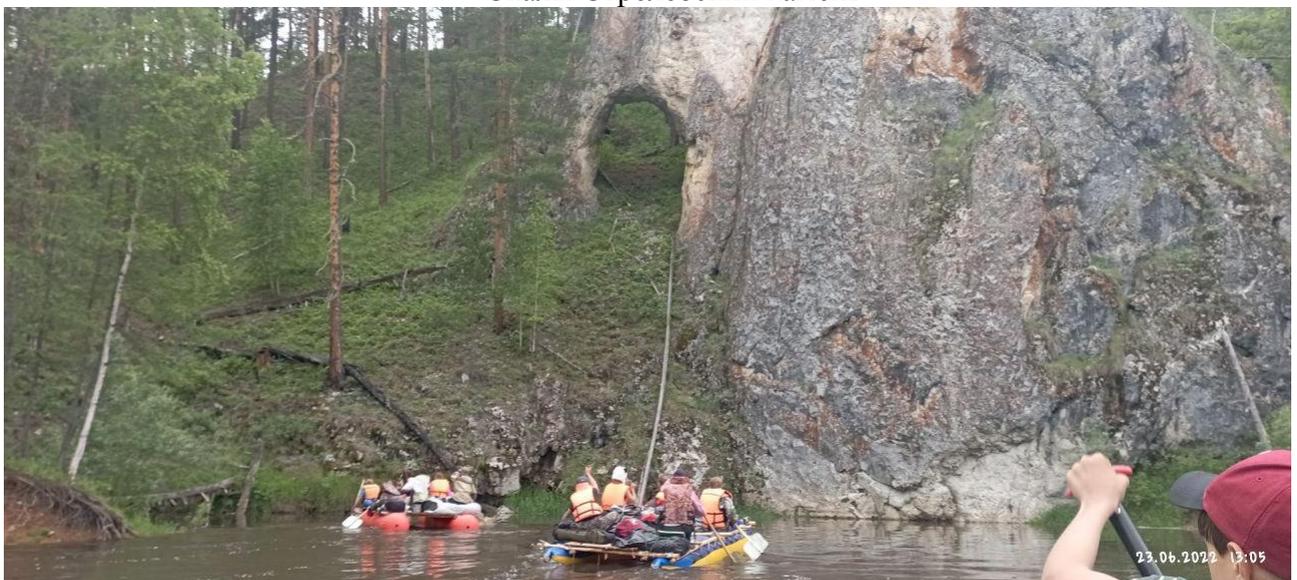
Скала «Плачущий дед»(Слон)



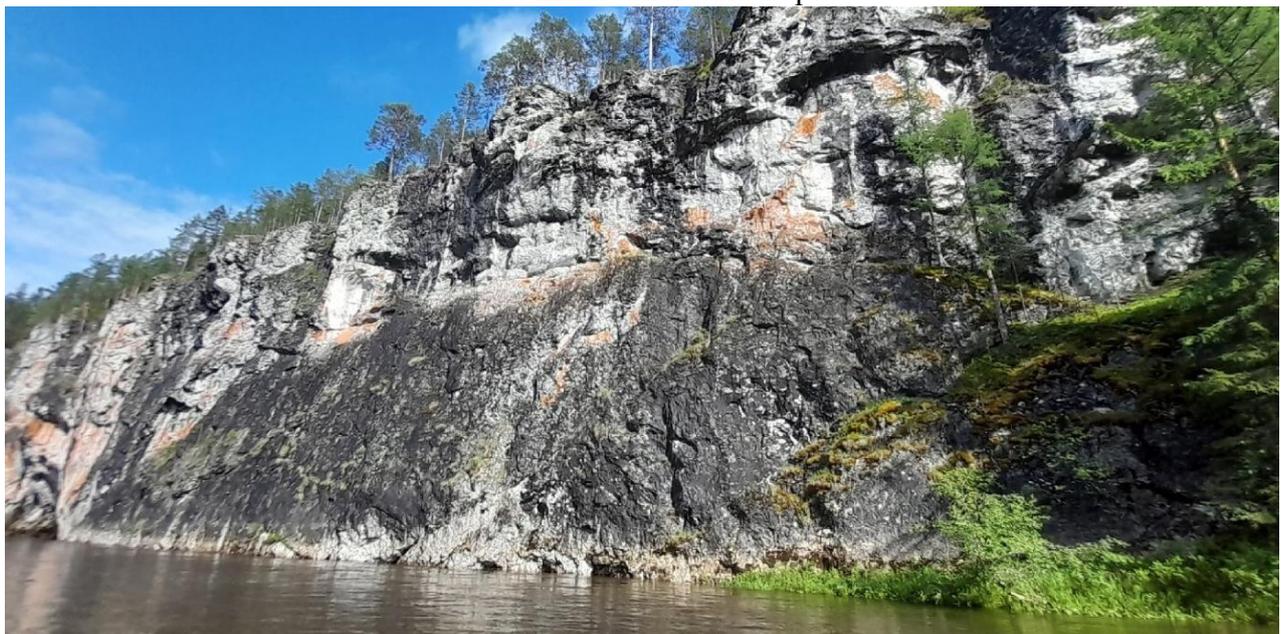
«Перейм»: слева Вагран справа Сосьва.



Скалы Стрелебский камень



Скалы Косяковские Ворота



Скала «Кораблик»



Гвоздика иглолистная и лилия волосистая - представители «Красной Книги»

1.10.2. Бывший посёлок Усть –Шегультан На 14-ом километре от начала сплава (в двух километрах ниже устья Шегультана), там, где Сосьва поворачивает вправо, на левом берегу в 1930-1972 годах располагался небольшой посёлок **Усть-Шегультан**. Основали его в этом глухом месте уральской тайги спецпереселенцы, раскулаченные труженики-хлеборобы южных краев страны. Только в 1972 году Усть-Шегультан был исключен из списка населенных пунктов района, хотя бывшие жители поселка продолжали приходить сюда, чтобы выкашивать свои покосы. Часть домов хозяева перевезли на свое новое место жительства, другие же постепенно сгнивали. Сейчас даже от развалин ничего не осталось, видны лишь оплывшие ямы бывших погребов.



1.10.3. Бывший посёлок Усть – Вагран (Высотинка). Поселок строили в излучине Ваграна на самом высоком месте довольно далеко от реки. На берегу строить не разрешали. Там в штабеля складывали лес. Дома рубили в основном на две семьи, некоторые на четыре. На горе было несколько улиц. Поселок умирал дважды. Созданный в начале 30-х, он опустел перед войной. В 1942-м здесь вновь закипела жизнь. Высотинка прожила еще два десятилетия, чтобы умереть уже навсегда.



1.10.4. Поселок Денежкино – памятник жителям погибшим во время Великой Отечественной войны



1.11. Дополнительные сведения

1.11.1. Географическое положение

Река Шегультан - приток Сосьвы. Образуется в результате слияния рек Большой и Малый Шегультан, истоки которых - на каменных россыпях северо-западного склона г. Денежкин Камень (1492). В верховьях протекает по территории заповедника "Денежкин Камень", в нижнем течении пересекает автодорогу Североуральск - Ивдель.

Географические координаты истока: 60°35'2.19" с. ш. 59°33'6.63" в. д.

Координаты начала маршрута (мост): 60°28'24"N 60°4'27"E.

Географические координаты устья: 60°21'12.32" с. ш. 60°10'31.14" в. д.

Устье: река Сосьва, 537 км от устья, недалеко от пос. Усть-Шегультан. Длина реки составляет 97 км. Населенных пунктов на берегу нет.

Река Сосьва (бассейн Тавды - Тобола - Оби) начинается на восточном склоне Уральского хребта, основная часть её бассейна — на Западно-Сибирской равнине. Протекает на севере Свердловской области, по землям пяти городских округов: Североуральского, Ивдельского, Серовского, Сосьвинского и Гаринского.

Длина реки — 635 км, площадь водосборного бассейна — 24 700 км²^[3].

Название реки происходит от слов коми языка: *сос* — «рукав», *ва* «река, вода», то есть «рукав-река» или «рукавная река».

Географические координаты истока: 60°07'43" с. ш. 59°07'36" в. д

Водная система: Тавда → Тобол → Иртыш → Обь → Карское море.

В начале своего пути она несет свои воды на север, затем, огибая горный массив Денежкин Камень с юга, поворачивает на восток и, принимая слева приток Шегультан, устремляется на юго-восток. Наиболее значимыми притоками Сосьвы являются реки Шарп, Шегультан, Калья, Вагран, Атюс, Волчанка, Турья, Каква и Ляля. Юго-восточнее города Серов Сосьва сливается с Лозьвой. В месте слияния этих двух рек Северного Урала начинается Тавда - самая крупная река Свердловской области.

В верховьях реки Сосьва расположен заповедник «Денежкин камень». Основным источником питания реки Сосьвы являются талые (снеговые) воды. Много воды дают снега гор и снежники, образующиеся на склонах гор. Наиболее низкое стояние вод в летнее время, или так называемая летняя межень, наступает на Сосьве в июле. Вследствие летне-осенних дождей происходят паводки - кратковременный подъем воды в реке, когда за сутки уровень воды в реке может подняться на 3 и более метров. Годовой размах колебаний уровня в среднем и нижнем течении 5—6 м. Среднегодовой расход воды — в 140 км от устья 123,28 м³/с наибольший 2210 м³/с наименьший 4,48 м³/с. Замерзает в начале ноября, вскрывается в апреле. Сплавная (используется для лесосплава). Судоходна на 333 км от устья.

Населенные пункты:

посёлок Сосьва, посёлок Денежкино, посёлок Маслово, посёлок Марсяты, деревня Петрова, посёлок Кордон, село Андриановичи, посёлок Красный Яр, посёлок Танковичи, деревня Масловка, посёлок Черноярский, посёлок Урай, посёлок Нижняя Пристань, деревня Поспелкова, деревня Морозково, деревня Семёнова, деревня Магина, деревня Маслова, деревня Матушкина, село Романово, деревня Монастырка, посёлок Зелёный, село Кошай, посёлок городского типа Сосьва, деревня Мишина, деревня Махтыли, посёлок городского типа Гари, деревня Рычкова, деревня Петрова.

Притоки (км от устья) (указана длина рек > 50 км)

- 4,3 км: Воробина — 75 км
- 46 км: Евалга
- 95 км: Калинка — 64 км
- 130 км: Ереминка
- 141 км: Пата
- 157 км: Негла
- 167 км: Молва — 70 км
- 181 км: Нюрма
- 198 км: Монастырка
- 203 км: **Ляля** — 242 км
- 237 км: Курья
- 256 км: Сотрина
- 263 км: Пинькина
- 273 км: Палькина
- 278 км: Морозкова
- 282 км: Прорвинская
- 293 км: Красноярка
- 330 км: Таньша
- 333 км: Каква — 170 км
- 346 км: Межевая
- 355 км: Паскотная
- 358 км: Еловка
- 372 км: Турья — 128 км
- 382 км: Проничева
- 388 км: Большая Межевая
- 398 км: Черная
- 400 км: Лангур — 129 км
- 405 км: Большая Волчанка — 57 км
- 447 км: Атюс
- 466 км: Сама
- 501 км: Вагран — 137 км
- 509 км: Канда
- 517 км: Калья
- 537 км: Шегультап — 97 км
- 547 км: Кедровая
- 549 км: Пуя
- 559 км: Мостовая
- 563 км: Шарп
- 572 км: Тонга
- 593 км: Супрея

- 596 км: Крив-Сосьвинский
- 599 км: Сольва
- 611 км: Ходовая
- 617 км: Малая Сосьва

1.11.2. Климат

Климат влажный, континентальный, умеренно холодный. Годовое количество осадков составляет 600 мм. Зима относительно холодная. Ее общая продолжительность около 5 месяцев. Средняя температура января -18° . Появление снега происходит в конце сентября – в первую декаду октября. Максимум снежный покров достигает в марте. Высота его достигает 120-125см. Лето умеренно теплое. Средняя температура июля $+17^{\circ}$.

1.11.3. Рельеф

Реки берут начало на восточном склоне Северного Урала, на стыке двух геоморфологических районов: приподнятых горных массивов Северного Урала (хребет Главный Уральский) и остаточных гор восточного склона Северного Урала (г. Денежкин Камень). Рельеф здесь типичный среднегорный с максимальными абсолютными отметками горных хребтов 1200-1492м и относительными превышениями порядка 900-1100м.

Хребет Главный Уральский представляет собой пример хребта альпийского типа с очень крутыми склонами, полностью покрытыми крупно- и гигантско-глыбовыми свежими развалами коренных пород, с густой сетью тектонических нарушений. Склоны хребта прямые, не террасированные, с редкими тектоническими уступами, в верхней части склоны хребта выпуклые. Поверхности гольцовой денудации (900м и выше) имеют незначительную площадь, полностью сложены крупно-глыбовым материалом, совершенно не имеют структурных грунтов. Многочисленные широтные долины ручьев, разбивающие хребет на отдельные блоки, имеют в верховьях V-образный поперечный профиль, большой уклон, резко ступенчатый продольный профиль, значительный врез (до 100м и более). В самых верховьях ручьев везде отмечаются выходы коренных пород. Долины заполнены крупно-глыбовым материалом, в нижних частях склонов русло долин представляет собой так называемую каменную мостовую – отложения коллювиально-солифлюкционного генетического типа. На склонах много нивальных ниш с размерами днища до 300м², морозобойными стенками до 100м², высотой 6-8м.

Хребет Денежкин Камень расположен обособленно, имеет абсолютные отметки 1100-1492м, изометрическое строение. Сложен породами основного и ультраосновного состава. Склоны хребта крутые (до 60°), отдельные участки отвесные, обрывистые, здесь всегда отмечаются выходы коренных пород. Склоны полностью покрыты крупно-глыбовыми развалами коренных пород. В верхних частях склонов хорошо выражены цирки – области питания ледников. Как таковых, четко выраженных, троговых долин не наблюдается. В нижних частях цирков вершинками современных рек (Б.Шегультан, Талая) вскрываются

моренные отложения средне-верхнеплейстоценового возраста, представленные глыбово-валунным материалом на алевритово-песчаном заполнителе.

В среднем течении Сосьвы рельеф увалистый, встречаются увалы высотой до 400 метров, протяжённостью до 3-4 км и шириной до одного километра.

1.11.4. Почвы

Наиболее характерны для таёжного пояса Северного Урала горно-лесные бурые и горно-лесные кислые неподзолистые почвы. Горно-лесные бурые почвы характеризуются мощностью в 50-70 см, значительной скелетностью, хорошей водопроницаемостью. В увалистой части почвы района сложны суглинками и глинами, в речных долинах и на пологих склонах - болотные. К природно-ресурсному потенциалу болот и озер относится торфяные болота и сапропели - озерные илы.

1.12. Аварийный выход с маршрута.

Автомобильным транспортом с маршрута выбраться возможности нет, только по воде. Мы были свидетелями, как группа «отдыхающих» из Качканара, стартовавшая в один день с нами по этому же маршруту, вызывали сотрудников службы спасения в район Стрелебского Камня для оказания помощи мужчине 50 лет, у которого случился сердечный приступ. Спасатели из ПСО города Ивделя прибыли к группе на моторной лодке, и эвакуировали больного вверх по течению реки до моста через Шегультан.

1.13. Выводы и рекомендации группам, желающим повторить данный маршрут

Поход был поведён согласно «Инструкции по организации и проведению туристских походов, экспедиций и экскурсий (путешествий) с учащимися, воспитанниками и студентами Российской Федерации», утвержденной приказом Министерства образования Российской Федерации от 13.07.1992г. №293

Все участники похода были застрахованы в компании Росгосстрах, имели экипировку в соответствии с сезоном года. Учитывалось, что погода на Урале неустойчивая, в июне - холодными ночами.

Группа на маршруте использовала организационные, тактические и технические меры безопасности.

Организационные меры безопасности осуществлялись в период подготовки к походу:

- соблюдение норм по составу группы, опыту руководителя и участников.
- проведение тренировочного водного похода по реке Каква.
- выбор посильного маршрута и соответствующего снаряжения.

- подготовка и оформление заявочных документов (Поисково-спасательный отряд г. Карпинск, МКК г. Екатеринбург)

- поход проходил под контролем Карпинского поисково-спасательного отряда, где встали на учёт 18.06.2022 г. Телефон ПСО 8(34383)35010.

- предварительно было разведано состояние дорог и уровня воды в районе путешествия.

- проведён целевой инструктаж по охране труда с руководителями и участниками перед походом и во время путешествия, а также по правилам пожарной безопасности и при передвижении автомобильным транспортом.

Тактические меры безопасности:

- правильная оценка опасности препятствия в данное время года, суток, погодных условий, определение скорости течения реки и уровня подъема воды или, наоборот, обмеления.

- точная оценка физических, моральных возможностей участников в условиях автономного существования.

- наличие подробного картографического материала.

- наличие навигатора и карт.

Технические меры безопасности:

Арсенал средств и способов страховки, применяемой туристами - водниками, можно делить на пассивные и активные.

К активным относятся:

- страховка с воды с помощью другого судна, заранее поставленного ниже препятствия. В данном походе все препятствия проходил первым экипаж руководителя и обеспечивал страховку с воды другому катамарану.

- страховка с воды применялась во время движения судов в кильватерной колонне на сравнительно несложных, но протяженных препятствиях. Первым шёл более опытный экипаж. Интервал между судами - 20-30 м, поскольку меньшее расстояние ограничивает маневр судов, и предыдущий катамаран ограничивает видимость при приближении к препятствиям, а большее не позволяет быстро прийти на помощь.

Пассивные виды страховки можно применять гораздо шире, поскольку они в меньшей степени зависят от береговой обстановки, быстро приводятся в состояние готовности, имеют широкий радиус действия. К пассивным относятся:

- обеспечение каждого катамарана спасательными «Концами Александрова», именуемого по-простому «морковка», длиной по 30 м. (Техника метания «Конца Александрова» отрабатывалась во время учебного процесса в течение года и в учебном походе).

- каждый катамаран был снабжен двумя чальными веревками, запасным веслом.

- расстановка членов команды на катамаранах «старшие – опытные» + «средние, младшие – новички» + на втором катамаране был заместитель руководителя.

- при прохождении сложных участков маршрута следовали регламенту, применяя разведку препятствий.

- грамотно укомплектованный ремонтный набор и наличие на каждом катамаране насоса, запасного весла, запасного спасжилета на группу помогает обеспечить помощь участникам и быстрое преодоление препятствия.

- экипировка участников в походе играет не менее важную роль: спасжилеты, дождевики.

Решение об организации страховки принималось во время разведки препятствия. После разведки и анализа возможных последствий выбирались способы преодоления препятствий и места стоянок для отдыха. Важную роль играет тактический, технический и физический уровень подготовки участников похода. Технический уровень повышался на тренировочных занятиях на р. Турья, учебно-тренировочных походах по реке Каква, физический уровень достигался на тренировках по спортивному туризму (группа дисциплин «Дистанция»), ориентированию и ОФП, в походах водных, пеших, лыжных как однодневных, так и многодневных.

1.14. ИТОГИ прохождения маршрута: Водный маршрут был пройден в установленные сроки, отклонений от нитки не было.

Цель похода достигнута. Описание маршрута было составлено, присутствовала краеведческая составляющая в походе (метеорологические наблюдения, знакомство с растительным и животным миром, заброшенными посёлками спецпереселенцев, исследования качества питьевой воды в реках Шегультан и Сосьва).

Психологическая атмосфера в группе – очень благоприятная, трудности, встреченные на маршруте, ещё больше сплотили ребят из разных объединений и разных населённых пунктов. Все получили массу положительных эмоций.

Различные по сложности и характеру препятствия, определяющие сложность маршрута, дают возможность участникам закрепить приёмы их преодоления, держать высокий темп прохождения пути. Ребята показали хорошие личностные качества, проявилась слаженность работы в одной команде, желание помогать и поддерживать друг друга, ответственно относились к своим обязанностям в группе. Замечаний к участникам нет.

Погодные условия в районе путешествия можно охарактеризовать как неустойчивые. Акклиматизация не потребовалась, так как все участники похода проживают в данной местности. Процесс закаливания и оздоровления детей

прошёл удовлетворительно. Район ребятам знаком, интереса добавил неизведанный ранее маршрут.

Навыки, умения, приобретённые в путешествии, обязательно пригодятся обучающимся в предстоящих походах, учёбе, повседневной жизни.

Данный маршрут может быть использован в качестве полигона для повышения уровня тактической, технической и физической подготовки – туристского мастерства, но вряд ли может быть использован для прохождения категорийного спортивного похода, т.к. препятствия на маршруте в основном некатегорированные.

При выборе нитки маршрута, нужно иметь в виду некоторые особенности местности. По рекам Шегультан и Сосьва на данном участке полностью отсутствуют прибрежные населенные пункты, поэтому резервных точек пополнения запасов на маршруте нет, как и нет возможности аварийного выхода с маршрута, поскольку дорожная сеть в этом районе не развита, кроме заброшенных и на сегодняшний день непроходимых дорог, в прошлом ведущих к покосам. Но, судя по нашим наблюдениям, и покосы в этом районе также заброшены. Отсутствует в тех местах и мобильная связь, кроме вызова экстренных служб.

Планируя следующий маршрут, стоит учесть:

- изменения (существенные) в климате Северного Урала (запоздалое лето, позднее таяние снега в горах, увеличение силы ветра);

- прохождение похожих маршрутов в начале летних каникул не рекомендуем для неопытных участников из-за большой скорости течения и необходимости очень быстро принимать решения в сложных ситуациях;

- наличие (точнее их отсутствие) дорог на севере района;

- подогнанное по весу, удобству снаряжение и продукты;

- правильно укомплектованный ремнабор;

- физическая и моральная нагрузка достаточно высока, поэтому подготовка участников похода должна ей соответствовать.

- из множества плавсредств оптимальным считаем использование катамарана, по возможности с раздельной на два отсека камерой; насос желателен помпового типа, чтобы в экстремальной ситуации можно было накачивать гондолы при движении до момента нахождения места для причаливания, т.к. берега местами недоступны для стоянок и причаливания.

Не у всех участников сплава были в наличии гермомешки, поэтому запас армированных мешков для мусора объемом на 120 л для вставки внутрь рюкзака и на 150 литров для упаковки в него рюкзака и запас веревочек различной длины для фиксации рюкзаков и мелких (но необходимых под рукой) сумочек, например для навигатора и фотоаппаратов уж точно «не тянул карман».

Проблем с выбором стоянок на маршруте нет, множество участков с галечником, на котором можно безопасно (без риска устроить лесной пожар) развести костер для приготовления обеда, луга и поляны на высоких берегах – хорошие места для ночевки. Обеспеченность сухим древесином для приготовления пищи и сушки намокшей одежды достаточная.

Самое лучшее время сплава по маршруту - вторая половина июня – начало июля, когда ещё достаточно большая вода, но основной паводок уже прошёл, при этом уже установилась теплая погода.

Часть похода прошла по очень дождливой погоде, по ночам приходилось принимать меры по сохранению сухости спальников и палаток (установка палаток и хранение рюкзаков под натяжным тентом 6х4 метра, канавки по периметру



палаток). Хорошим подспорьем в организации быта стала походная баня с самодельной металлической печкой на высоких ножках, которую мы топили и для обогрева участников похода после ливня, и в гигиенических целях.

Проблемой на этом маршруте может стать обеспечение питьевой водой. Поскольку средства массовой информации, а особенно интернет, много лет пишут о проблемах загрязнения этих рек Шемурским медным месторождением, мы решили не рисковать, и запаслись бутилированной питьевой водой, расфасованной по 5 литров. Для технических нужд использовали воду из реки, а заодно, отобрали пробы воды для её исследования на пригодность для питья.

Маршрут рассчитан на людей с некоторым опытом сплава. Если сплав не будет нести исследовательских задач, его в паводок без особых усилий можно пройти за 3 дня.

2. Описание технико-тактических действий на маршруте

2.1. Общие справочные сведения о маршруте

Маршрут проходит по Северному Уралу, на территории Североуральского и Ивдельского городских округов Свердловской области.

Нитка маршрута: г. Карпинск – г. Североуральск - мост через реку Шегультан на федеральной трассе «Северный широтный коридор» - р. Шегультан – ск. Козырёк - урочище Усть-Шегультан – р. Сосьва - ск. Гротовые - ск. Сторожевой Камень – ск. Поворотный Камень – ск. Полуденный Камень – ск. Северный Камень – ск. Усть-Кальинские – урочище Усть-Калья – ск. Хмурый Камень – ск. Слон – ск. Косой Камень – ск. Конус – ск. Усть-Вагранские, устье реки Вагран, урочище Усть-Вагран – ск. Владычный Камень – ск. Кораблик – ск. Стрелебский Камень - ск. Ручьевой Камень – ск. Привальный Камень - ск. Кабачёк - ск. Глухарные - разрушенный мост через реку Сосьва в посёлок Глухарное – ск. Косяковские ворота – ск. Голова – ск. Гвоздичный Камень – бывший пионерлагерь «Уралец» - ск. Денежкин Камень («Целующиеся мамонты») - посёлок Денежкино – пос. Старая Сама - г. Карпинск.

Для прохождения маршрута необходимы навигатор и карты Генштаба масштаба 1:100 000: Р-41-121,122 и Р-41-133,134. Удобно также воспользоваться картой-схемой «Река Сосьва», выполненной научным обществом «Юный эколог» средней школы №1 г. Красноуральска под руководством А.Ф. Меркера. На эту карту нанесены основные названия скал и покилометровая разметка маршрута.

Маршрут нашей группы начинается в Карпинске, на севере Свердловской области (от Екатеринбурга 400 км), городской округ граничит с Пермским краем, городскими округами Североуральск и Красноуральск. Примерные координаты начала активной части маршрута – мост через реку Шегультан на трассе «Северный широтный коридор» (60.393027, 59.986158). Добирались туда на школьном автобусе – дети с двумя сопровождающими, на Газели – снаряжение и рюкзаки. Дорога туда асфальтированная улучшенная, обратно – большая часть – грунтовая, отсыпанная гравием, начиная с пос. Чернореченск – асфальтированная.

Активная часть маршрута пролегает по незаселенным районам севера Свердловской области, заканчивается в посёлке Денежкино.

Места первой и третьей ночевки, соответствуют заявленным в маршрутном листе, а именно: урочище Усть-Шегультан и район разрушенного моста через реку Сосьва в б.посёлок Глухарное. Вторая ночевка была устроена значительно раньше предполагаемого места, т.к., вопреки прогнозам погоды через полчаса от старта нас настиг ливневый дождь с сильным боковым ветром. Небосклон покрылся сплошным слоем - без просветов — слоисто-дождевыми облаками (Ns), это означало, что в ближайшие несколько часов улучшения погоды не будет. Высокая

скорость течения позволила нам надеяться, что в следующий день (или за счет предполагаемой днёвки) мы наверстаем упущенное, и было принято решение встать на стоянку в любом удобном месте. Выбрали место через 800 метров после высоковольтной линии электропередач, обозначенной на карте как 2ЛЭП 10 кВ.

В район б.п. Глухарное (третий день пути) мы прибыли рано, успели сделать всю запланированную исследовательскую работу, поэтому дневку делать в четвертый день не стали, а продолжили маршрут, используя хорошую погоду. Таким образом, четвертая ночёвка была сделана в районе бывшего пионерского лагеря «Уралец», не дойдя до посёлка Денежкино около 1 километра. В последний день нам осталось доплыть до конечной точки маршрута, разобрать и просушить снаряжение.

2.2. Определяющие препятствия маршрута

Дата	Вид	Категория трудности	Длина	Характеристика	Прохождение
20.06.20	Горная река с сильным течением в период паводка, резкие повороты русла, прижим в начале маршрута.	-	12 км	Высокая скорость течения, камни и вывернутые деревья в русле, опасность зацепиться за острые края камней, сучья и корни поваленных деревьев и проткнуть гондолы катамарана.	Внимательное изучение лоции, соблюдение дистанции между катамаранами и препятствиями, обхождение на веслах и на небольшой скорости за счет вынужденного торможения. Линия движения видна с воды
21.06.22	Сильный непрерывный ливень	-	7	Плохая видимость, сильный боковой ветер с дождем, затрудняющий движение.	Первоначальная тактика – укрывание участников и груза под тентом, продолжение движения. Затем - вынос груза и катамаранов на сушу, установка

					лагеря в сильный ливень под тентом, установка походной бани с целью согревания участников похода и просушивания одежды.
22.06.18	Бетонные плиты, оставшиеся в русле реки после строительства высоковольтной линии на участке перед слиянием с Ваграном	-	10 метров	Плиты беспорядочно выступают из воды, только в последний момент видны куски арматуры. Опасность проткнуть гондолы катамарана	Проводка катамаранов без людей
23.06.2022	Старый мост в районе бывшего посёлка Глухарное. Шивера в районе скалы Косяковские ворота	1 к.с.	10 метров 300 метров	Металлические и бетонные конструкции в русле и завалы бревен и коряг возле быков, узкое расстояние между быками. Водяные валы высотой до 0,7 метра	Предварительная остановка и разведка с берега с целью выбора безопасного створа. Повышенное внимание при прохождении препятствий, линия движения видна с воды
24.06.2022	-	-	-	-	-

2.3. Сотрудничество с социальными партнерами

Карпинский поисково-спасательный отряд службы спасения министерства общественной безопасности Свердловской области, отдел образования администрации ГО Карпинск.

2.4. Изменение маршрута

Изменений нитки маршрута не было, но в силу неблагоприятных погодных условий, вторая ночевка была устроена значительно раньше планируемого места.

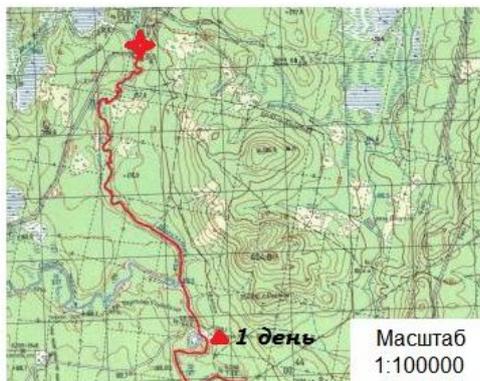
2.5. График движения

Даты	Дни пути	Участки маршрута	Км	Способы передвижения	Чистое ходовое время	Препятствия на участке	Метеоусловия днем
20.06.2022	1	г. Карпинск – г. Североуральск - мост через реку Шегультан на федеральной трассе «Северный широтный коридор»	103	автобус	2 часа	-	
20.06.2022	1	мост через реку Шегультан - урочище Усть-Шегультан	12	катамаран	3 часа	Горная река с сильным течением в период паводка, резкие повороты русла, прижим в начале маршрута.	Переменная облачность, +18С° - +20С°
21.06.2022	2	урочище Усть-Шегультан – поляна за Красным камнем	7	катамаран	2 часа	Плохая видимость, сильный боковой ветер с дождем, затрудняющий движение.	Утром - переменная облачность, с 12-00 – облачность 100%, сильный ливень до позднего вечера, ночью дождь до 5 утра +10 С° +15 С°, ветер до 5 баллов.
22.06.2022	3	Красный Камень – поляны на правом берегу до разрушенного моста через реку Сосьва в	40	катамаран	5 часов	Бетонные плиты, оставшиеся в русле реки после строительства	Переменная Облачность с утра, солнечно с 13-00, +12С° +20С°

		посёлок Глухарное.				высоковольтной линии на участке перед слиянием с Ваграном	
23.06.2022	4	поляны на правом берегу до разрушенного моста через реку Сосьва в посёлок Глухарное – б/пионерский лагерь «Уралец»	10	катамаран	2 часа	Металлические и бетонные конструкции в русле и завалы бревен и коряг возле быков, узкое расстояние между быками. Шивера в районе скалы Косяковские ворота .	Переменная облачность, +17С°+22С°
24.06.2022	5	б/пионерский лагерь «Уралец» - пос. Денежкино	1	катамаран	0,5 часа	-	Переменная облачность, +18С°+20С°
24.06.2022	5	посёлок Денежкино - г. Карпинск.	73	Автобус	2 часа	Пыльная, местами ухабистая дорога	
Итого:71 км – активным способом передвижения, 176 км – автобус.							

2.6. Техническое описание маршрута.

День 1



Исходный масштаб карты 1: 100 000 (в 1 см-1 км)

День пути\ дата	День первый\ 20.06.2022
участок	Карпинск-мост через реку Шегультан - устье р. Шегультан (урочище Усть-Шегультан)
метеоусловия	Переменная облачность, +18С° - +20С°
Ходовое время	2 - авто; 3 часа - катамаран
расстояние	103\12

Трансфер до начала маршрута описан ранее. Прибыв к мосту через реку Шегультан, встретили группу Христианской православной церкви из Качканара, возрастной состав – смешанный, количество - 26 человек. Они на берегу реки одновременно готовили и катамараны и лодки к сплаву, и еду. Мы решили, что время для обеда еще раннее и стоянку на обед устроим попозже.



За час собрали катамараны, закрепили на них все имеющееся личное и общественное снаряжение, коробки и мешки с продуктами. Перед стартом поднялись на мост, сориентировались с речной обстановкой начала маршрута, это облегчило прохождение первых двух поворотов реки.



Отправились в путь. Проплыв под мостом, сразу поворачивайте влево, но заранее отгребайте к правому берегу, чтобы течением вас не прижало к левому берегу, где можно проколоть катамаран. На этом участке реки Шегультан много резких поворотов, на которых есть поваленные деревья, в сучья и корни которых можно врезаться, а также сильное течение, затягивающее катамаран к берегу под эти деревья (прижимы). Чтобы этого не случилось, нужно держать расстояние между катамаранами, и в то же время быть в зоне видимости друг друга, быть внимательными и слаженно работать всем членам экипажей.

Обедаем на галечнике, снова двигаемся к цели, встаем на ночлег на обустроенной стоянке на урочище Усть-Шегультан от которого осталась только огромная поляна с ямами от погребов, успеваем изучить растительность на высокотравном луге рядом со стоянкой. Дров достаточно, места для 20-30 палаток тоже.

День 2



День пути\ дата	День второй\ 21.06.2022
участок	урочище Усть-Шегульта́н – поляна за Красным камнем
метеоусловия	Утром - переменная облачность, с 12-00 – облачность 100%, сильный ливень до позднего вечера, ночью дождь до 5 утра +10+15, ветер до 5 баллов
Ходовое время	2 часа - катамаран
расстояние	7 км

Исходный масштаб карты 1: 100 000 (в 1 см-1 км)

Дежурные, проснувшись в 8-00, начали готовить завтрак, остальные собирали палатки и свои вещи, грузились на катамараны. Скорость течения высокая, поэтому не торопимся, спокойно осматриваем окрестности, еще раз сходили на луг, уточнили флористический список, сделали фотографии. Прежде чем отплыть от места ночевки, мы прибрали за собой территорию, потушили костер. Старт в 11-00.



Вскоре после отплытия от стоянки начался дождь, довольно быстро перешедший в ливень. Небо полностью затянуло низкими тяжелыми облаками.



Сначала одели дождевики. Позже укрылись полностью с катамараном тентом.



Это не особо спасает от намокания, через полчаса вся одежда мокрая насквозь. Несколько раз пытаемся встать на стоянку, но берега высокие, заросшие то высокой травой, то шиповником. Поскольку река здесь уже спокойная и широкая, позволяет продолжать движение с небольшой корректировкой направления одним рулевым.

С третьей попытки нашли более-менее нормальное место для стоянки. Первым делом установили тент 4х6 м, перенесли все вещи под него, одновременно двое мальчишек установили походную баню. В бане устанавливаем на ножки самодельную печь, достаем из мешка камни, которые путешествуют с нами с начала сплава и укладываем на каменку.

Печь нагревается быстро, но из-за герметичности тента в бане так же быстро устанавливается высокая влажность, поэтому в ней невозможно высушиться, но хотя бы согреться, т.к. температура воздуха стремительно понижается.



Согрелись, установили палатки под тентом, приготовили обед, приняли решение остаться здесь на ночь, переоделись в сухое и улеглись на послеобеденный сон.

Дождь не прекратился до утра, хотя немного и ослаб, поэтому вечером все развлечения – игры в палатках (УНО, мафия, города). В 19-00 – ужин и ранний отбой. Спим под аккомпанемент дождя.

День 3



Исходный масштаб карты 1: 100 000 (в 1 см-1 км)

День пути\ дата	День третий\ 22.06.2022
участок	Ск. Красный Камень – поляны на правом берегу до разрушенного моста через реку Сосьва в посёлок Глухарное.
метеоусловия	Переменная облачность с утра, солнечно с 13-00, +12С° +20С°
Ходовое время	5 часов - катамаран
расстояние	40 км

В 8-00 ещё идет мелкий дождь, трава сырая, подъем у дежурного катамарана. Пока готовится завтрак, прекращается дождь, ветром обдувает траву, палатки, тенты и прибавляется нашей решимости двигаться дальше. Немного просохли деревья в лесу, и мы до отправки успеваем познакомиться с растениями темнохвойной тайги.



Брусника обыкновенная



Голокучник обыкновенный



Княженика обыкновенная

Старт в 11 часов.

Перекатов нет, спокойная река, позволяющая легко маневрировать, подплывать близко к скалам, чтобы сделать фотографии растущих на них растений.

Ближе к обеду встречаем препятствие (о нем конечно же мы знали заранее): бетонные плиты, оставшиеся в русле реки после строительства высоковольтной линии на участке перед слиянием с Ваграном. Уровень воды в реке не позволяет надеяться на безопасное прохождение участка по воде. Приходится выходить всем участникам сплава, проходить пешком по берегу и проводить облегченный катамаран на чальной веревке с берега.

После устья Ваграны встаем на стоянку у Камня Владычного, поднимаемся вверх осмотреться. С одной стороны скалы течёт Сосьва, с другой стороны – Вагран, в русле которого виден остров в виде сердца.



Часть команды спускается готовить обед, часть остается наверху изучить растительность скалы. Для обеда место не плохое, дров достаточно, но вот палатки ставить практически негде, слишком крутые склоны.



Вероника sp...

Течение спокойное, но быстрое, после обеда решаем выполнить план маршрута (включая не пройденные вчера километры).

Через 2 километра ещё одна изюминка Сосьвы - скалы Кораблик и

Стрелебский камень. Прямо напротив Стрелебского на правом берегу шикарная поляна хоть для обеда, хоть для ночёвки. Дров в избытке, несмотря на явную популярность места у местных рыбаков и охотников. Проводим фотосессию и двигаемся дальше.

До 17-00 часов доплываем до полян, расположенных на правом берегу перед мостом на б.п. Глухарное.

Шикарное высокотравье! Встаем на стоянку, досушиваем влажные тенты, палатки.

Здесь впервые за сплав словили клеща – он только прицелился попробовать на вкус Владимира Леонидовича, но зоркие ребята не дали ему такой возможности.

Ближе к вечеру нас догнали сплавщики из Качканара, расположились на ночлег по-соседству.

Устраиваем баню, где полный взаимоосмотр успокоил руководителей, что клещей больше ни у кого не обнаружено. Детей прогрели после вчерашней «погодки», накормили ужином.

Позже за кружкой походного чая совместно с Качканаром устроили вечер

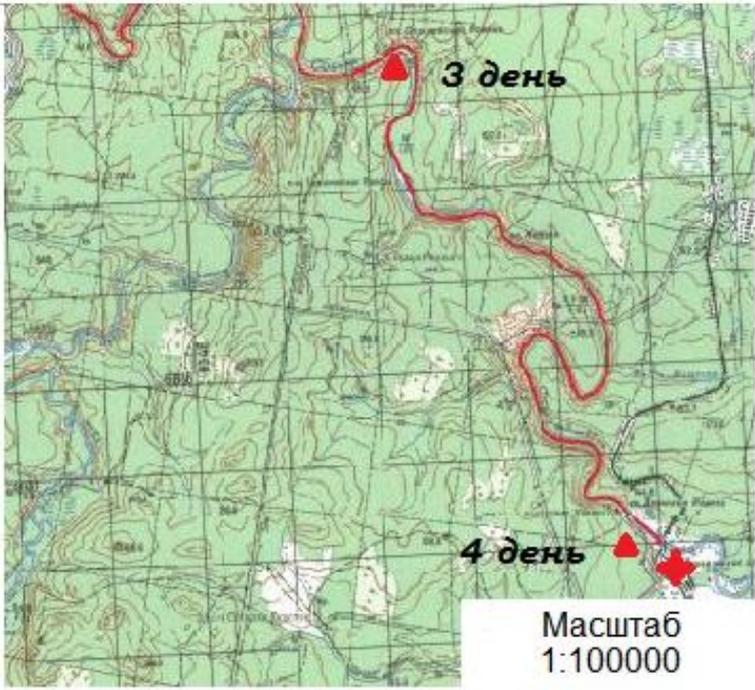


песен под гитару, посвященный дню памяти и скорби. Поют, конечно, больше взрослые, это не репертуар современной молодежи, но ребята притихли, пытаются подпевать. Песни начинают перемежаться с семейными историями о войне. Спать легли уже в сумерках – в самый длинный день в году на нашей широте они наступают на непродолжительное время, когда закат плавно переходит в утреннюю зарю. В такой день нарушить режим можно. Место для ночёвки хорошее, красивое,

сухое, обустроенное но есть проблема - за дровами приходится ходить за 150-200 метров, ближе всё вырублено.

День 4

Исходный масштаб карты 1: 100 000 (в 1 см-1 км)

<p>День пути\ дата</p>	<p>День четвёртый/ 23.06.2022</p> 
<p>участок</p>	<p>поляны на правом берегу до разрушенного моста через реку Сосьва в посёлок Глухарное – б/пионерский лагерь «Уралец»</p>
<p>метеоусловия</p>	<p>Переменная облачность, +17С°+22С°</p>
<p>Ходовое время</p>	<p>2 часа - катамаран</p>
<p>расстояние</p>	<p>10км</p>

С утра составили список встреченных на лугу видов растений, сделали фотографии.

Собрали свои вещи неторопливо, понимая, что до конечной точки маршрута осталось всего 11 километров. Сходили в разведку в район разрушенного моста, выбрали тактику движения, наиболее безопасный створ.

Погрузились на катамараны, прибрали территорию, приготовились к отплытию. Затушив костер, мы отплыли от стоянки в 12-00.



Качканарцы решили остаться здесь на днёвку, а мы решили не испытывать судьбу, т.к. с утра снова клещ и снова снят с одежды. Да и погода на Урале переменчивая, пока солнечно, двигаемся дальше.

В самом начале пути нас ждет очередное препятствие – остатки заброшенного моста: металлические и бетонные конструкции в русле и завалы бревен и коряг возле быков, узкое расстояние между быками. Но мы к прохождению препятствия готовы, проходим без приключений.



В районе скал Косяковские ворота участок шиверы, но камни скрыты под водой из-за паводка, нас ожидают водяные валы высотой до 0,7 метра.



Трудностей при прохождении этого участка мы не ощутили, многим, наоборот, понравилось «покачаться на волнах». У скалы сделали остановку, поднялись наверх, сделали общее фото группы на фоне «ворот» и как обычно, фото растений.



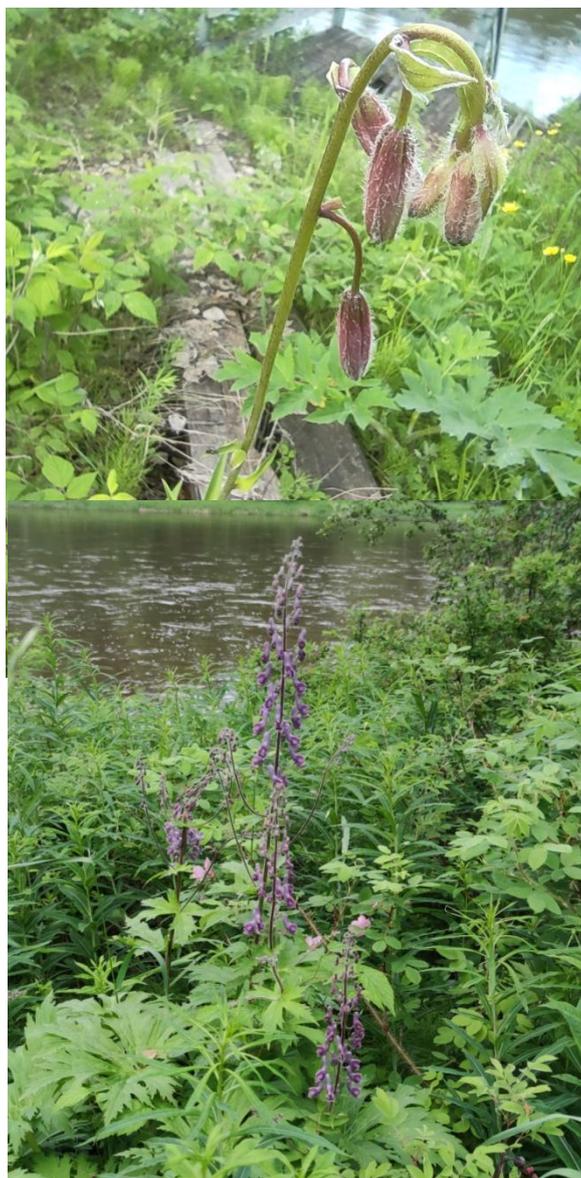
Далее перекатов нет, почти равнинная, широкая река. К обеду мы уже около бывшего пионерского лагеря



«Уралец». Здесь сохранились корпуса зданий, правда многие уже в аварийном состоянии, местное население потихоньку разбирает их на дрова и кирпичи. Решили здесь встать на ночевку. Погода по-настоящему летняя. Но клещей здесь еще больше, чем на Глухарном. Только постоянные осмотры позволили

избежать укусов. Несмотря на это, осматриваем высокотравье и находим несколько интересных экземпляров, не встреченных ранее – лилия кудреватая и борец северный





Несколько человек в сопровождении Владимира Леонидовича сходили в поселок в разведку – очень захотелось мороженого. К сожалению, магазин в настоящее время работает даже не каждый день и по расписанию, известному только местному продавцу.

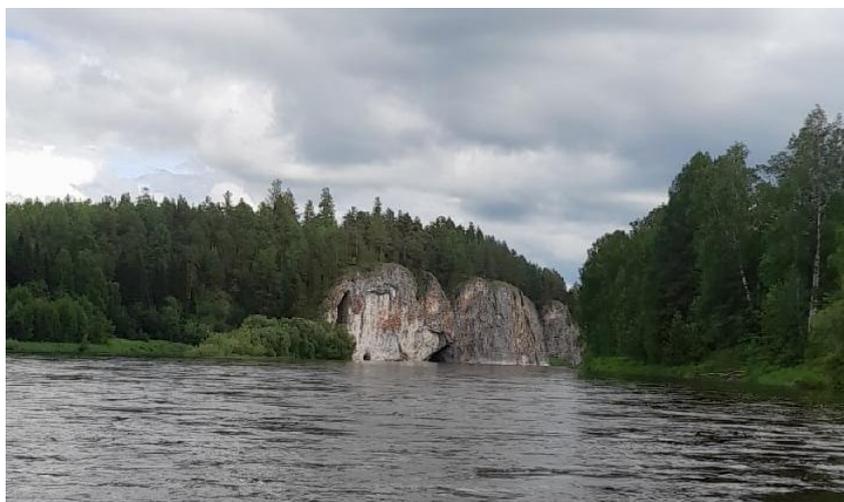


Последний завтрак. Костер разводим на галечнике.

День 5

День пути\ дата	День пятый/ 24.06.2022
участок	б/пионерский лагерь «Уралец» - пос. Денежкино
метеоусловия	Переменная облачность, +18С°+20С°
Ходовое время	0,5 часа - катамаран
расстояние	1 км

Еще вчера проверили возможность подъезда к лагерю автобуса, честно сознаемся, был такой соблазн. Но благоразумие подсказало, что в таком случае мы не увидим Денежкины скалы, именуемые в народе «Целующиеся мамонты». Поэтому после завтрака встаем на воду и не торопясь плывем вдоль скалы. И правда, кажется 2 взрослых мамонта и 2 мамонтенка идут вдоль Сосьвы.



Перед поселком встаем на антистапель, разбираем катамараны. Солнце и ветер позволяют их просушить полностью, в том числе и гондолы изнутри. В 14-00 часов за нами приезжает автобус, грузимся, выезжаем. На выезде из Денежкино просим водителя остановиться возле

памятника погибшим во время Великой Отечественной войны жителям посёлка. Половина домов здесь заброшена, а памятник ухожен, что очень радует. В

русской глубинке люди неравнодушные!



Автобус едет аккуратно, местами менее 30 км/час, т.к. первая часть дороги грунтовая, ухабистая. Поэтому всего 73 км преодолеваем за 2 часа. В 16-00 мы у здания станции туризма и экскурсий «Конжак», где Кытлымских ребят уже

ждет транспорт и сопровождающие, им ещё добираться до дома около 60 км, а Карпинская часть группы разбирает снаряжение и отправляется по домам. Сплав окончен.

2.7. Потенциально опасные участки

Русло реки Шегульган часто мелководно, приходится часто переносить катамараны, но не в период паводка, с которым в этом году совпал наш поход. В начале пути река часто и резко меняет направление русла, за счет этого образуются прижимы, катамараны «затаскивает» под берег, а рядом – множество вывороченных деревьев, есть опасность нарушить целостность гондол катамарана острыми сучьями и корнями. Один из катамаранов на этом участке действительно с трудом прошел участок с сильным прижимом, т.к. из-за поворота не сразу ушли под противоположный берег и только благодаря слаженной работе команды вышли безаварийно из-под влияния сильного течения. Второй катамаран, видя, как затаскивает первый, вовремя ушел в нужном направлении, вышел вперед и дожидался первый катамаран, будучи готовым оказать помощь. Глубина реки на этом участке небольшая, и в случае необходимости, можно было бы провести катамаран по руслу, сойдя с судна, но в начале лета вода в реке холодная, поэтому попытались справиться (и справились) без проводки. Рекомендуем, выходя на данный маршрут с детской группой в период паводка, необходимо предварительно провести тренировочные походы по более спокойной воде для отработки слаженности действий и обязательно ознакомиться с руслом хотя бы в начале маршрута с моста. Кстати, проводка на чальной веревке с берега на этом участке маршрута практически невозможна, т.к. вдоль берега очень много коряг.

Далее по всему маршруту имеются расчески и поваленные деревья, иногда – крупные камни в русле. Но при внимательном наблюдении за рекой эти препятствия легко обходимы, ширина и полноводность реки позволяют безаварийно преодолеть эти препятствия.

Также на реке Сосьва встречаются торчащие железобетонные конструкции в районе устья Ваграна, их лучше преодолевать без пассажиров на судне и привязанным грузом, проводя с берега на чальной веревке, а также разрушенный мост в районе бывшего посёлка Глухарное. Моста уже давно нет, а вот быки – остались, также торчат железобетонные конструкции с торчащей арматурой и этот участок необходимо проходить с особенной внимательностью. Необходимости обноса данного участка нет.

2.8. Материальное обеспечение группы

2.8.1. Продукты питания

Раскладка составлялась из следующих предпосылок:

- большая нагрузка на участника из-за специфики водного похода, поэтому приходится оптимизировать раскладку – использовать сырокопченую колбасу на перекус, сухари, молоко сгущенное закупать в бутылках пластиковых;
- калорийность питания должна соответствовать физической нагрузке;
- соотношение БЖУ – 20%:10%:70%;
- из-за длительности похода старались разнообразить меню, особенно понравились всем участникам солянка.

Меню в походе

День	Меню:	Продукты:	На 1 участника в день, гр	На группу в день, гр
1: 20.06.22	Обед: Суп гороховый Чай с сахаром	Суп в пакетах	20	240
		Картофель	150	1800
		Говядина тушеная	50	600
		хлеб	50	600
	Чай	2	24	
	Сахар	10	120	
	Ужин: Макароны с сосисками Чай с сахаром	Макароны	100	1200
		Сосиски	110	1320
хлеб		50	600	
Чай		2	24	
Сахар	10	120		
2:21.06.22	Завтрак: Каша рисовая со сгущенным молоком. Какао с	Рис	100	1200
		хлеб	50	600
		Сгущенное молоко	10	120
		Какао	2	24

	сахаром	Сыр	15	180
		Сахар	10	120
	Обед: Суп солянка. Чай с сахаром	Сосиски	55	660
		хлеб	50	600
		Колбаса	50	600
		Огурец соленый	10	120
		Лук	10	120
		Маслины	15	180
		Картошка	100	1200
		Масло подсолнечное	5	60
		Лимон	5	60
		Чай	2	24
		Вафли	20	240
Сахар	10	120		
Ужин: Макароны с тушенкой. Чай с сахаром	Макароны	100	1200	
	хлеб	50	600	
	Тушенка	65	780	
	Чай	2	24	
	Конфеты	22	264	
3:22. 06.22	Завтрак: Ячменная каша. Кофе с сахаром	Ячмень	100	1200
		хлеб	50	600
		Сгущенное молоко	10	120
		Кофе	2	24
		Печенье	30	360
	Сахар	10	120	
	Обед: Суп борщ. Чай с сахаром	Картошка	100	1200
		хлеб	50	600
		Тушенка	65	780
		Приправа «Борщ»	15	180
		Чай	2	24
	Сахар	10	120	
	Ужин: Тушеная Картошка. Чай с сахаром	Картошка	200	2400
хлеб		50	600	
Тушенка		65	780	
Чай		2	24	
Сахар		10	120	
Вафли	40	480		
4:23. 06.22	Завтрак: Каша рисовая со сгущенным молоком. Какао с сахаром	Рис	100	1200
		Хлеб	50	600
		Сгущенное молоко	10	120
		Какао	2	24
		Печенье	15	180
Сахар	10	120		

	Обед: Вермишелевый суп. Чай с сахаром	Картошка	100	1200
		хлеб	50	600
		Макаронны	30	360
		Тушенка	65	780
		Чай	2	24
		Конфеты	22	264
	Ужин: Греча с тушенкой .Чай с сахаром	Греча	100	1200
		хлеб	50	600
		Тушенка	65	780
		Чай	2	24
5:24.06.22	Завтрак: Манная каша. Какао с сахаром	Крупа манная	100	1200
		Хлеб	50	600
		Сгущенное молоко	10	120
		Какао	2	24
	Обед: Суп куриный с вермишелью. Чай с сахаром	Сыр	15	180
		Макаронны	50	600
		Хлеб	50	600
		Тушенка	65	780
		Приправа «Суп куриный»	20	120
		Чай	2	24
	Сухари	30	360	
	Сахар	10	240	
Итого:	Конфеты	22	528	
		3 252	38 824	

Вывод по меню и продуктам:

Отсутствие на маршруте населённых пунктов полностью исключила возможность закупа продуктов в пути – всё брали с собой сразу. Сухари участники сушили и упаковывали сами. У каждого участника была возможность самостоятельно просчитать свою физическую нагрузку, вкусы, температурные условия и взять с собой дополнительно перекус: орехи, курагу, цукаты, шоколад, сырокопченую колбасу, конфеты, печенье и т.д.

Меню и расклад для похода считаем разнообразным, сбалансированным, восполняющим энергозатраты организма при прохождении маршрута в летних условиях.

2.8.2. Снаряжение

Список общественного и специального снаряжения

№ п/п	Наименование	Кол-во	Вес, кг	
			Единицы	всего
1	Палатка	3	4,5	13,5
2	Тент	2	3/1	4
3	Топор	2	1,5	3
4	Бензопила	1	4	4
5	Стойка для котлов, сетка для костра	1/1	1,5/0,5	2
6	Котлы 9, 10, 12 литров	3	0,7	2,1
7	Половник	2	0,4	0,8
8	Веревка 10 мм – 20 м (чалки)	4	2	8
9	Фотоаппарат	1	0,5	0,5
10	Навигатор	2	0,3	0,6
11	Батарейки для фотоаппарата и навигаторов	20	0,025	0,5
12	Аптечка	1	1,5	1,5
13	Карты, документы, часы	1	0,5	0,5
14	Катамаран (рама, весла, гондолы, насос)	2	36	72
15	Спасжилеты	12	0,7	8,4
17	Пила ручная	1	1	1
18	Ремнабор	1	1	1
19	Конец Александра	2	1	2
			Итого	125,4
			Итого на человека	10,45

Список личного снаряжения

№ п/п	Наименование	Кол-во	Вес, кг	
			Единицы	всего
1.	Спальник	1	1,5	1,5
2.	коврик	1	0,5	0,5
3.	рюкзак	1	2,5	2,5
4.	Запасная одежда и обувь, головной убор	1	2	2
5.	Гермомешок (гермобаул)	1	0,5	0,5
6.	Кружка, ложка, миска, нож	1	1	1
7.	Гигиенические принадлежности (зубная паста, мыло, щетка, полотенце,	1	1	1

	репелент и т.д.)			
	Всего			9,0

Список ремнабора

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

Ремнабором пользовались не часто – мелкий ремонт одежды. По результатам похода можно сделать вывод об оптимальности приведенных списков группового и личного снаряжения. Состав ремнабора считаем оптимальным для сплава.

2.8.3. Аптечка

Для команды была скомплектована аптечка, рассчитанная на травмы, характерные для летних водных походов. Аптечка находилась у санитара 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 бактериц. – 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 -3 шт.
13. Каметон – 2 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. Панкреатин – 5 шт.
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 тюб.
32. Пентафлуцин – 12 шт.
33. Сода питьевая
34. Крем «Защита от загара» - 1 шт.
35. Перчатки резиновые – 2 пары
6. Маски одноразовые – 50 штук.

Проблемы, возникающие у участников во время похода: мелкие раны (заусеницы), царапины, солнечные ожоги, мозоли на руках. Несмотря на проливной дождь и холод во второй день сплава, ни у кого из участников не проявилось признаков простуды.

Вывод: Состав аптечки оптимален для похода в летних условиях. Большинство препаратов не были использованы, но в условиях автономного пребывания они не были лишними. Группой были востребованы: лейкопластырь, пантенол, в последние дни особенно стал востребован крем от загара, раньше его же использовали для профилактики обветривания. Каждому участнику необходимо иметь с собой помаду-бальзам для губ.

2.9. Финансовые затраты на поход

Общие расходы группы на поход составили 21 600 руб., в том числе:

- Затраты на общественное оборудование (батарейки, бензин и масло в бензопилу (5 литров), расходники в ремнабор и автечку) – 2000 р.
- Продукты питания – 7800 р.
- Автотранспортные услуги при возвращении группы – 10 000 р.
- страхование жизни – 1800 руб

Итого 1 800 руб. на человека. В расчете не учтены продукты питания (тушенка, макароны, рис, греча), полученные по смете на проведение похода от отдела образования администрации ГО Карпинск и автобус отдела образования.

Источники информации

1. Александр Затонский «Водный туризм на Урале», ООО «Издательский дом «Фест Хенд», 2014 г.
2. Барина И. «География. Природа России. 8 класс». 2003г.
3. Я познаю мир: Дет. Энцикл.: География. / Авт.-сост. В.А. Маркин.- М.: ООО «Издательство АСТ», 2001
4. Определитель сосудистых растений Среднего Урала / П.Л. Горчаковский, Е.А. Шурова, М.С. Князев и др. - М.: Наука, 1994.

Интернет-источники:

1. [https://ru.wikipedia.org/wiki/Сосьва_\(река\)](https://ru.wikipedia.org/wiki/Сосьва_(река))
2. <https://uraloved.ru>
3. <https://eco.rosuchebnik.ru>.

Исследовательская работа на маршруте «Шегультан - Сосьва»

За время путешествия было проведено исследование 3-х природных объектов:

1. качество воды в реках Шегультан и Сосьва.
2. растительность скал на реке Сосьва.
3. луговая растительность на маршруте.

До начала водного путешествия мы познакомились с информацией об особенностях природы Северного Урала, которые мы смогли наблюдать и исследовать на маршруте.

цель маршрута: знакомство с природными особенностями Северного Урала, с простейшими методами полевых исследований по изучению качества воды, видового состава растительного сообщества.

Методики исследования:

1. Исследование информации проводилось с помощью интернет-источников (самый познавательный из всех сайтов: <https://uraloved.ru>), отчетов о походах прошлых лет, литературных источников, материалов конкурса «Тропа Урала» и конкурса на лучшую организацию деятельности по реализации областной Программы на лучшее благоустройство и использование источников нецентрализованного водоснабжения «Родники», подготовленных педагогами и обучающимися Станции туризма за прошедшие годы.
2. Определение встреченных неизвестных видов растений и их экологических характеристик мы проводили с помощью определителя сосудистых растений Среднего Урала, авторы П.Л. Горчаковский, Е.А. Шурова, М.С. Князев и др., а также с помощью интернет-ресурсов <https://www.inaturalist.org> и <https://www.plantarium.ru/>. К сожалению, в этом году лето было запоздалым, и многие виды растений еще не вступили в фазу цветения, поэтому число определенных с достоверностью видов не очень большое.
3. Фенологические наблюдения за растительным и животным миром проводились в соответствии с методикой, предложенной Корпорацией «Российский учебник» и Русским географическим обществом на сайте <https://eco.rosuchebnik.ru>.



1. качество воды в реках Шегультан и Сосьва.

На

маршруте мы

взяли 8 проб воды: в начале маршрута, далее 6 проб примерно каждые 10 километров и в конце маршрута. (Бутылочек взяли на всякий случай с запасом)

Целью данного исследования было определение возможности использовать воду в реках Шегультан и Сосьва в качестве питьевой.

Задачи исследования:

1. определение органолептических свойств воды
2. определение химического состава

Методики исследования:

Для определения качества воды участники экспедиции провели органолептический анализ по ГОСТу Р 57164-2016 «Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности», с помощью тестеров для аквариумистов НИЛПА определили рН, ион аммония, с помощью тестеров Bestwey Flowclear такие химические свойства, как жесткость и свободный хлор, 10% раствором натрия проводили качественную реакцию на ион меди(II). До похода бутылочки под воду были тщательно промыты и простерилизованы в духовом шкафу.

Таб.1. Определение качества воды во взятых пробах.

№ пробы	прозрачность	цветность	мутность	запах	вкус	рН	аммоний Мг/моль	жесткость Мг/моль	свободный хлор Мг/моль	Ион меди
1	Прозрач-ная	Желто-зелено-ватая	с примесью мутности растительного происхождения	слегка землистый	-	6	-	0,5	-	-
2	Прозрач ная	Желто-зелено-ватая	с примесью мутности растительного происхождения	слегка землистый	-	6	-	0,6	-	-
3	Прозрач ная	слабо желтая	с примесью мутности растительного происхождения	слегка землистый	-	6	-	0,7	-	-
4	Прозрач ная	слабо желтая	с примесью мутности растительного происхождения	слегка землистый	-	7	-	0,7	-	-
5	Прозрач ная	слабо желтая	с примесью мутности растительного происхождения	слегка землистый	-	7	-	0,6	-	-
6	Прозрач ная	слабо желтая	с примесью мутности растительного происхождения	слегка землистый	-	7	-	0,7	-	-
7	Прозрач ная	слабо желтая	с примесью мутности растительного происхождения	слегка землистый	-	7	-	0,8	-	-
8	Прозрач-ная	слабо желтая	с примесью мутности растительного происхождения	слегка землистый	-	7	-	0,9	-	-

Итог: вода во всех пробах прозрачная, имеет незначительный цвет, характерный для природных водоемов, с примесью мути растительного происхождения, запах слегка землистый, без вкуса, кислотность и жесткость в норме, ионы аммония и хлора не обнаружены.

Мы надеялись найти способ самостоятельно определить в пробах воды наличие меди, поскольку в интернете много различных источников утверждают, что именно соли меди, попавшие с Шемурского месторождения в Шегультан, губительно повлияли на прибрежную растительность в верховьях рек Шегультан и Тальтия. Однако качественная реакция на ион меди с гидроксидом натрия не окрасила воду в синий цвет. Возможно, что концентрации меди было недостаточно в пробе для фиксации её присутствия, или с течением времени, прошедшего с момента установки фильтров на Шемурском карьере (декабрь 2019 года), концентрация меди в речной воде стала значительно меньше. Также мы попытались обратиться в лабораторию очистных сооружений г. Карпинска с просьбой провести анализ воды, но получили отказ, т.к. такие анализы лаборатория не выполняет и для получения заключения о качестве воды обращается в другую лабораторию.

Остатки проб воды мы оставили до начала учебного года. За это время запах воды сильно ухудшился, стал болотно-тухлым. Это значит, что в воде обитают микроорганизмы, разлагающие путем гниения растительные остатки, попадающие в воду, и, возможно, они небезопасны для здоровья человека.

Вывод: Все исследуемые показатели нами показатели оказались в пределах нормы, но вода может быть использована для питья или приготовления пищи только в случае крайней необходимости и только после длительного кипячения. Запас бутилированной питьевой воды был взят нами кстати.

2. Изучение растительности скал на реке Сосьва

Целью данного исследования было изучение видового состава растительности на скалах.

Задачи исследования:



- Определение видов травянистых растений;

- определение доли редких растений в видовом составе.

К сожалению, в этом году лето было запоздалым, и многие виды растений еще не вступили в фазу цветения, поэтому число достоверно определенных видов не очень большое.

Методики исследования:

1. Определение встреченных неизвестных видов растений и их экологических характеристик мы проводили с помощью определителя сосудистых растений Среднего Урала, авторы П.Л. Горчаковский, Е.А. Шурова, М.С. Князев и др., а также с помощью

интернет-ресурсов

<https://www.inaturalist.org> и

<https://www.plantarium.ru/>.

К сожалению, в этом году лето было запоздалым, и многие виды растений еще не вступили в фазу цветения, поэтому число определенных с достоверностью видов не очень большое.

2. Фенологические наблюдения за растительным и животным миром проводились в соответствии с методикой, предложенной Корпорацией «Российский учебник» и Русским географическим обществом на сайте <https://eco.rosuchebnik.ru>.

Таб.2 Определение встречаемости видов растений на скалах реки Сосьва

№ п/п	Название вида	Примечание	Участок 1	Участок 2
1.	Вероника длиннолистная		+++	-
2.	Рябина сибирская		++	++
3.	Шиповник иглистый		++	++
4.	Прострел раскрытый	КК	++	+
5.	Лиственница сибирская		+	+
6.	Княженика		++	+
7.	Брусника		+++	+++
8.	Щитовник		+	+
9.	Гвоздика иглолистная	КК	+++	++
10.	Вудсия эльбская		+	+
11.	Горошек лесной		+	-
12.	Кизильник Антонины		+	-

13.	Горошек мышиный		-	+
14.	Дифазиаструм уплощенный, или плаун сплюснутый.		+	++
15.	Молочай глянцевиый	КК	+	-
16.	Грушанка круглолистная		+++	++
17.	Кортуза Маттиоли		++	+
18.	Одноцветка (грушанка одноцветковая)		++	-
19.	Смолевка отогнутолистная		-	++
20.	Соссюрея спорная		-	+
21.	Хризантема Завадского		-	+
22.	Лук скорода		-	+
23.	Астра альпийская	КК	+	+

Обозначения, используемые в таблице:

+ - единичные экземпляры,

++ - встречается в нескольких экземплярах,

+++ - встречается обильно.

КК – вид занесен в Красную книгу Свердловской области

Участок 1 – скала Камень Владычный

Участок 2 - скала Косяковские ворота

Результаты: На склонах скал реки Сосьва обнаружены как традиционно таежные виды (брусника, лиственница, горошек лесной, грушанка круглолистная и т.д.), так и типичные представители петрофильной растительности: вудсия эльбская, хризантема Завадского, прострел раскрытый, астра альпийская, кортуза Маттиоли и др. 13 видов из 23 встречены на двух исследуемых участках, 18 видов – на первом участке, 18 видов – на втором участке. 4 вида занесены в Красную книгу Свердловской области.

Выводы: В силу территориальной ограниченности ареала и более суровых условий обитания видовое разнообразие на скалах незначительно, следовательно экосистема скал неустойчива и требует бережного отношения. Рекомендуем любоваться красотой скал с воды и меньше посещать их вершинки.

3. Изучение луговой растительности на маршруте

На маршруте мы встретили три высокотравных луга:

Участок 1 – урочище Усть-Шегультан;

Участок 2 – район б.п. Глухарное;

Участок 3 – район б. пионерлагеря «Уралец».

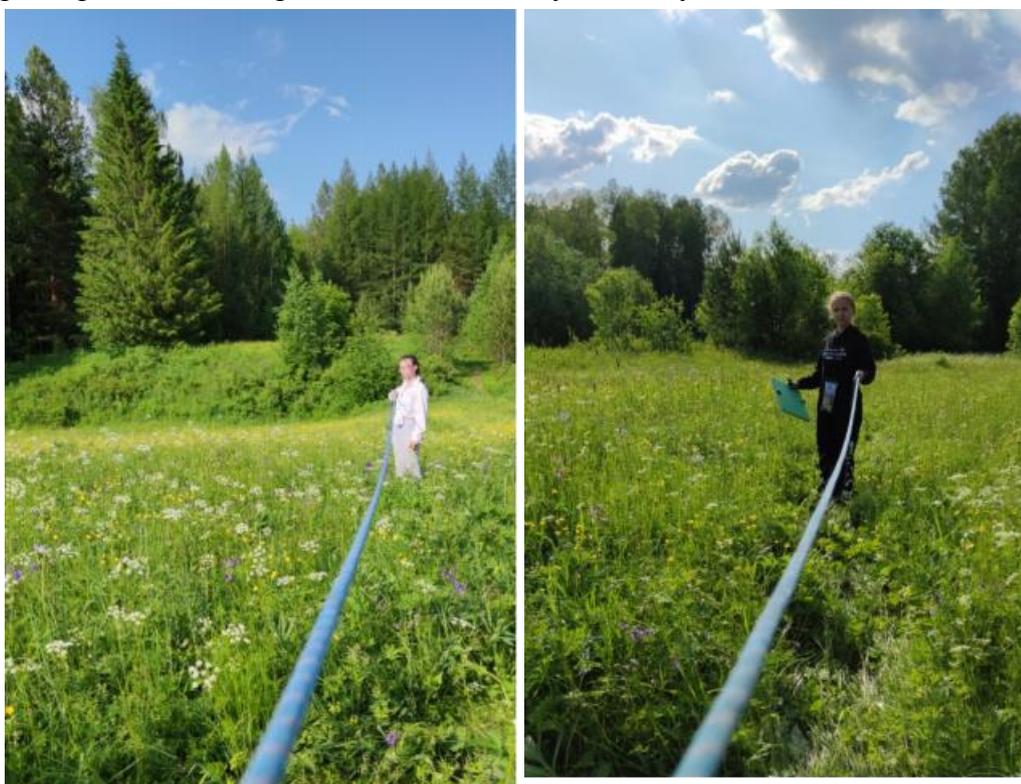
Растительность на них произрастает обильно, проективное покрытие – 90 %, высота растений от 0.5 метров до 1.5 метров. Возможно они используются для сенокосения, хотя мы не обнаружили следов подъезжающего грузового транспорта и сухой прошлогодней скошенной травы.

Методики исследования:

1. Определение встреченных неизвестных видов растений и их экологических характеристик мы проводили с помощью определителя сосудистых растений Среднего Урала, авторы П.Л. Горчаковский, Е.А. Шурова, М.С. Князев и др., а также с помощью интернет-ресурсов <https://www.inaturalist.org> и <https://www.plantarium.ru/>. К сожалению, в этом году лето было запоздалым, и многие виды растений еще не вступили в фазу цветения, поэтому число определенных с достоверностью видов не очень большое.
2. Фенологические наблюдения за растительным и животным миром проводились в соответствии с методикой, предложенной Корпорацией «Российский учебник» и Русским географическим обществом на сайте <https://eco.rosuchebnik.ru>.

Все встреченные цветущие виды загружены на ресурс <https://www.plantarium.ru>.

Для определения встречаемости видов растений мы использовали по 3 пробные площадки размером 10x10 метров на каждом из изучаемых участков.



Таб.3 Определение встречаемости видов растений на высокотравных лугах вдоль реки Сосьва:

№ п/п	Название вида	Участок 1	Участок 2	Участок 3
1.	Таволга вязолистная	+++	+++	+
2.	Синюха голубая	+++	+++	+
3.	Лютик едкий	+	+	++
4.	Купырь лесной	++	+	-
5.	Крапива двудомная	+	+	+++
6.	Незабудка болотная	++	++	+
7.	Манжетка луговая	+++	+++	+++
8.	Горошек заборный	++	+	+

9.	Чина луговая	++	++	+
10.	Подорожник средний	++	+	+
11.	Клевер луговой	++	++	+
12.	Герань луговая	++	++	+
13.	Бодяг полевой	+	+	++
14.	Яснотка обыкновенная	+	-	-
15.	Тимофеевка луговая	++	++	+
16.	Мятлик луговой	++	++	++
17.	Истод обыкновенный	++	+	+
18.	Горицвет Кукушкин цвет	++	++	-
19.	Василистник водосборolistный	++	+	+
20.	Нивяник обыкновенный	++	++	++
21.	Купальница европейская	+++	+++	++
22.	Погремок большой	+	-	-
23.	Фиалка собачья	+	+	-
24.	Гравилат речной	++	+++	-
25.	Вероника дубравная	++	++	++
26.	Тысячелистник обыкновенный	++	++	++
27.	Звездчатка злаковая	++	++	++
28.	Колокольчик круглолистный	+	-	-
29.	Льнянка обыкновенная	+	++	+
30.	Горец змеиный	++	++	-
31.	Горец почечуйный	+	-	-
32.	Астрагал датский	+	-	+
33.	Мытник плотный	-	++	-
34.	Зверобой продырявленный	+	++	-
35.	Борщевик сибирский	+	+	++
36.	Кипрей узколистный	+	+	+
37.	Одуванчик лекарственный	+	+	++
38.	Клевер ползучий	-	+	++
39.	Подорожник большой	-	+	++
40.	Черноголовка обыкновенная	+	+	++
41.	Борец северный	-	-	+
42.	Лапчатка тюрингская	-	+	+
43.	Лилия опушенная (саранка)	-	-	++

Обозначения, используемые в таблице:

+ - единичные экземпляры,

++ - встречается в нескольких экземплярах,

+++ - встречается обильно.

Результаты исследования: 26 из 43 видов встретились на всех трех участках. Это таволга вязолистная, синюха голубая, лютик едкий, вероника дубравная, тысячелистник обыкновенный,

звездчатка злаковая, борщевик сибирский и др. Только на одном из участков встречаются борец северный, горец почечуйный, колокольчик круглолистный, погребок большой, яснотка обыкновенная. На ближайшем к населенному пункту исследуемом участке больше рудеральных (сорных) видов, по сравнению с другими участками, увеличивается и их обилие. И в то же время именно на этом участке встречено единственное растение из Красной книги Свердловской области - Лилия опушенная (саранка).



Выводы: пойменные луга вдоль реки Сосьва имеют большое видовое многообразие, высокую продуктивность и могут использоваться как покосные, так и медоносные. На дальних от населенных пунктов лугах рудеральные виды представлены в незначительном количестве и малом обилии.

ИСПОЛЬЗУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА

1. Определитель сосудистых растений Среднего Урала / П.Л. Горчаковский, Е.А. Шурова, М.С. Князев и др. - М.: Наука, 1994.

Интернет-источники:

1. [https://ru.wikipedia.org/wiki/Сосьва_\(река\)](https://ru.wikipedia.org/wiki/Сосьва_(река))
2. <https://uraloved.ru>
3. <https://eco.rosuchebnik.ru>.

Метеорологические наблюдения на маршруте «Шегультан-Сосьва»

Дата и время наблюдения	Температура воздуха (наблюдаемая)	Сила ветра в баллах (по шкале Бофорта)	Скорость ветра, м/сек.	Облачность, % покрытости поверхности неба (до 100%)	Семейство и тип облаков	Осадки. Вид и количество	Другие наблюдения (туман, мгла...)
20.06.22 утро	+18	2	1,8-3,3	40	Семейство: Облака верхнего яруса Тип: Перисто-кучевые хлопьевидные (Сс floc.)	-	
20.06.22 день	+20	2	1,8-3,3	80	Семейство: Облака нижнего яруса Тип: Слоисто-кучевые кучевообразные (Sc cuf.)	-	
20.06.22 вечер	+16	2	1,8-3,3	80	Семейство: Облака нижнего яруса Тип: Слоисто-кучевые кучевообразные (Sc cuf.)	-	
21.06.22 утро	+12	3	3,4-5,2	100	Семейство: Облака нижнего яруса Тип: Слоисто-кучевые плотные (Sc op.)	-	Мелкая водяная взвесь
21.06.22 день	+15	6	12,5-15,2	100	Семейство: Облака нижнего яруса Тип: Слоисто-дождевые, дающие осадки (Ns pr.)	Ливень	
21.06.22 Вечер	+10	4	5,3-7,4	100	Облака нижнего яруса Тип: Слоисто-дождевые, дающие осадки (Ns pr.)	Дождь	
22.06.22 утро	+12	2	1,8-3,3	90	Облака нижнего яруса Тип: Слоисто-	Небольшой дождь	Туман над рекой

					дождевые, дающие осадки (Ns pr.)		
22.06.22 день	+20	4	5,3-7,4	60	Семейство: Облака верхнего яруса Тип: . Перисто- кучевые кучевообразные (Cc suf.)	-	
22.06.22 вечер	+18	2	1,8-3,3	60	Семейство: Облака верхнего яруса Тип: . Перисто- кучевые кучевообразные (Cc suf.)	-	Туман над рекой
23.06.22 утро	+17	2	1,8-3,3	80	Семейство: Облака среднего яруса Тип: Высоко- слоистые волнистые (As und.)	-	Туман над рекой
23.06.22 день	+22	3	3,4-5,2	60	Семейство: Облака среднего яруса Тип: Высоко- слоистые волнистые (As und.)	-	
23.06.22 вечер	+18	2	1,8-3,3	40	Семейство: Облака среднего яруса Тип: Высоко- слоистые волнистые (As und.)	-	
24.06.22 утро	+18	2	1,8-3,3	80	Семейство облаков верхнего яруса Тип: Перисто-кучевые хлопьевидные (Cc floc.)	-	
24.06.22 день	+20	3	3,4-5,2	30	Семейство облаков верхнего яруса Тип: Перистые радиальные (Ci rad.)	-	