

Отдел образования администрации городского округа Карпинск
Муниципальное автономное учреждение дополнительного образования
«Станция туризма и экскурсий «Конжак»
Свердловская область, ГО Карпинск, ул. Малышева 2.

УТВЕРЖДАЮ:

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

Подписано цифровой подписью: Якимова Наталья Викторовна
DN: 1.2.643.3.131.1.1=120С363631343030353531303438.1.2.643.100.3=120В3032363235323530383235.
email=st.turizm@ekarpin.ru, cn=RU, st=Свердловская область, l=Город Карпинск, o=МУНИЦИПАЛЬНОЕ
АВТОНОМНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ "СТАНЦИЯ ТУРИЗМА И ЭКСКУРСИИ
"КОНЖАК", givenName=Наталья Викторовна, sn=Якимова, sp=Якимова Наталья Викторовна

ОТЧЕТ

*о прохождении пешеходного туристского маршрута
второй степени сложности
по Северному Уралу*

*(район Карпинского городского округа: г. Карпинск – автодорога Карпинск-Кытлым –
река Конжаковка – 13-ый км «Конжаковского марафона» - гора Южный Йов – Йовский
провал – гора Трапещия – гора Северный Йов – г. Кожяковский камень – г. Гвардейский
Камень – р. Конжаковка – г. Карпинск, Малышева, 2 (МАУ ДО СТиЭ «Конжак»)*

*совершенного группой туристов МАУ ДО СТиЭ «Конжак» г. Карпинска
в период с 01.07.2022 по 05.07.2022*

Маршрутная книжка № 9/22

Руководитель группы:

*Цыкунова Наталья Михайловна,
г. Карпинск, Свердловская область
ул. Мира д.4, кв.19 тел: 89502049828*

Заместитель руководителя группы:

*Харисов Данил Андреевич
г. Карпинск, Свердловская область
ул. Мира, д.87, кв.44 тел: 89501304529*

Маршрутно-квалификационная комиссия РЦДЮТиК 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.

Штамп МКК

Екатеринбург
2022 г.

Оглавление

1. Характеристика спортивного похода	3
1.1. Цели и задачи похода	3
1.2. Проводящая организация	3
1.3. Общие справочные сведения о маршруте	4
1.4. Подробная нитка маршрута	4
1.5. Обзорная схема маршрута с указанием маршрута, подъездов, ночевок, запасного выхода с пути	4
1.6. Данные об участниках группы	7
1.7. Адрес хранения отчёта	9
1.8. Сведения о выпускающей организации	9
1.9. Характеристика достопримечательностей, встречаемых на маршруте.	9
1.10. Дополнительные сведения	12
1.10.1. Географическое положение	12
1.10.2. Климат	13
1.10.3. Рельеф	14
1.10.4. Почвы	15
1.10.5. Растительный мир	15
1.10.6. Животный мир	15
1.11. Аварийный выход с маршрута.	15
1.12. Итоги похода	16
2. Описание технико-тактических действий группы на маршруте	19
2.1. Определяющие препятствия маршрута	19
2.2. Варианты подъезда и отъезда.	19
2.3. Сотрудничество с социальными партнёрами	20
2.4. Изменение маршрута	20
2.5. Нитка движения группы График движения группы	21
Аварийный выход с маршрута	
2.6. Техническое описание маршрута	21
День 1	22
День 2	25
День 3	30
День 4	32
День 5	36
2.7. Потенциально опасные участки	38
2.8. Материальное обеспечение группы	38
2.8.1. Продукты питания	38
2.8.2. Снаряжение	39
2.8.3. Аптечка	41
2.9. Финансовые затраты на поход	41
2.10. Итоги, выводы и рекомендации по прохождению маршрута	42
Используемая литература	45

1. Характеристика спортивного похода

1.1. Цели и задачи похода

Данный поход проходил согласно плану воспитательных и спортивных мероприятий МАУ ДО СТиЭ «Конжак» в рамках Фестиваля «Покоритель пяти вершин».

Смысловая идея похода – проверить уровень подготовки обучающихся к совершению многодневного похода по итогам обучения по программам туристско-краеведческой направленности, а также знакомство с растительным и животным миром района путешествия, проведение исследовательской работы на маршруте (Исследование высотных изменений природных зон на маршруте «Конжаковский горный узел» на примере растительности).

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 особенностей данного маршрута;
- знакомство с фауной и флорой района путешествия;
- формирование системы умений и навыков поведения в природе.

Развивающие:

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

Спортивные:

- закрепление умений и навыков, которые способствуют сохранению здоровья и высокой физической активности в условиях автономного существования в природе;
- приобретение опыта прохождения пешеходного маршрута;

Воспитательные:

- воспитание выносливости, терпеливости к неблагоприятным погодным условиям, ответственности к окружающей среде, уважительного отношения к друг к другу;
- формирование экологической культуры, воспитание понимания ответственности за мир живой и неживой природы.

1.2. Проводящая организация – муниципальное автономное учреждение дополнительного образования «Станция туризма и экскурсий

«Конжак» г. Карпинска. Почтовый адрес: 624936, г. Карпинск, Свердловской области, Ул. Малышева, 2, тел. 8(34383) 346-94, E-mail: st.turizm@ekarpinsk.ru, сайт: <https://конжак.екарпинск.рф>.

1.3. Общие справочные сведения о маршруте:

Вид туризма	Степень сложности	Протяженность активной части похода, км	Продолжительность похода общая	Продолжительность ходовых дней	Сроки прохождения
Пешеходный	2	58 км	5	5	01.07.2022 – 05.07.2022

Набор локальных препятствий (ЛП): вершины **гора Южный Йов – Йовский провал – гора Трапезия – гора Северный Йов – г. Кожакровский камень – г. Гвардейский Камень**

1.4. Подробная нитка маршрута:

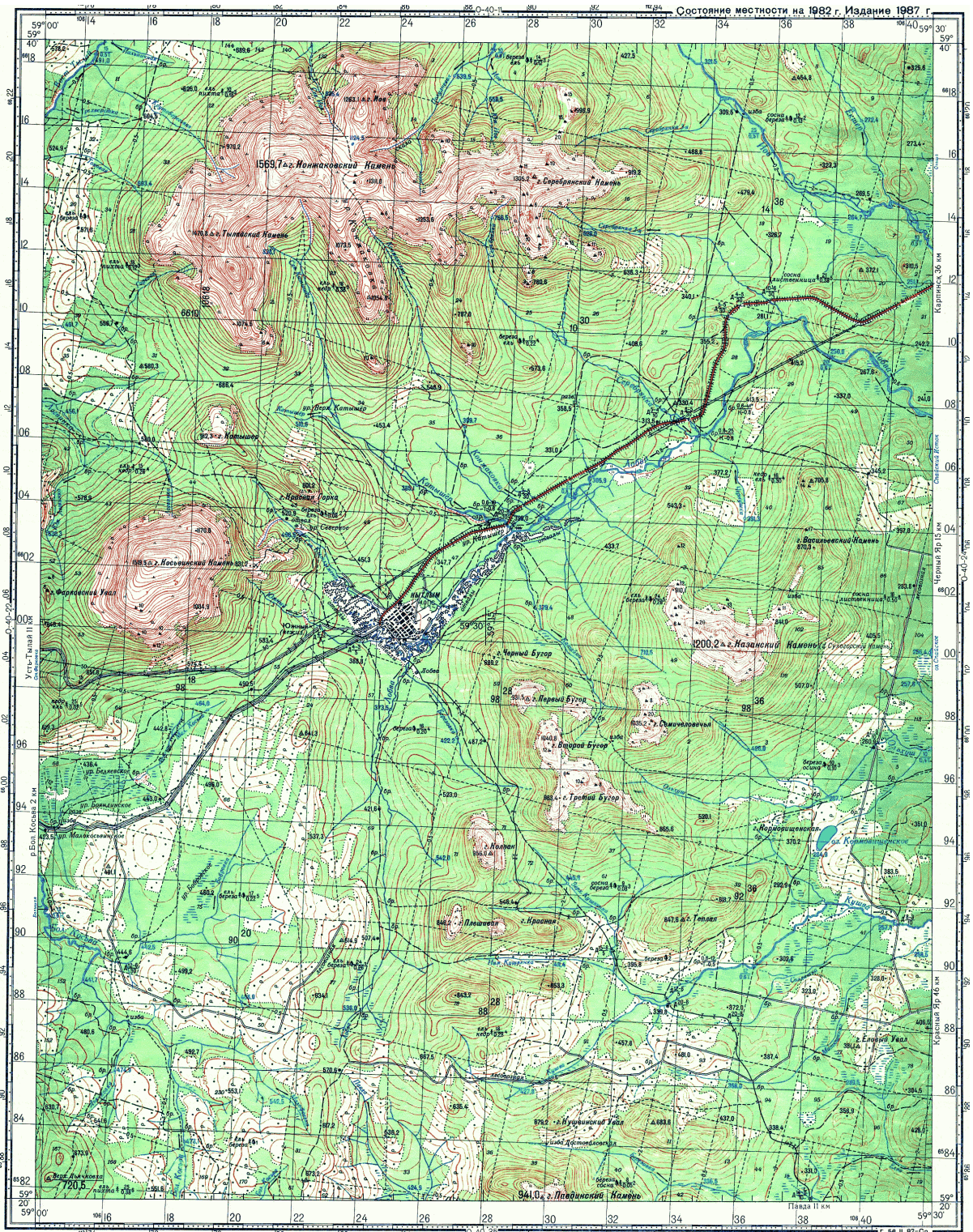
г. Карпинск – автодорога Карпинск-Кытлым – река Конжаковка – 13-ый км дистанции «Конжаковского марафона» - гора Южный Йов – Йовский провал – гора Трапезия – гора Северный Йов – г. Кожакровский камень – г. Гвардейский Камень – р. Конжаковка – г. Карпинск, Малышева, 2 (МАУ ДО СТиЭ «Конжак»)

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






Маршрут проходит по Северному Уралу, на территории городского округа Карпинск Свердловской области.

Маршрут начинается в Карпинске. Примерные координаты начала активной части маршрута – лесная дорога (59.532491, 59.265217). Добирались мы на школьном автобусе – дети с двумя сопровождающими, на Газели – рюкзаки. Маршрут пролегает по незаселенному району севера Свердловской области, ближайший населенный пункт посёлок Кытлым.

Для прохождения маршрута необходимы навигатор и карты Генштаба масштаба 1:100 000: О-40-023.



1.6. Данные об участниках группы:

№	Фото	Ф.И.О.	Год рождения	Место работы/учебы	Туристский опыт	Должность в группе	Адрес	Номер телефона, e-mail
1	2	3	4	5	6	7	8	
1		Цыгунова Наталья Михайловна	1969	МАУ ДО СТиЭ «Конжак» Инструктор-методист, Педагог доп. образования	Р:Пешеходный, 3-степени Сев.Урал	Руководитель	Карпинск, Мира, 4-19	89502049828 sdyutie@ekarpinsk.ru
2		Харисов Данил Андреевич	1993	МАУ ДО СТиЭ «Конжак» Педагог доп. образования	Р:Пешеходный, ПВД	Заместитель руководителя	Карпинск, Мира, 87-44	89521304529 Daniel.kharisov93@mail.ru
3		Прошкин Игорь Юрьевич	2008	МАУ ДО СТиЭ «Конжак» Обучающийся объединения «Пешеходный туризм»	У:Пешеходный, ПВД	Летописец	Карпинск, ул. Свободы, 72	89049841621 Prosh08@mail.ru
4		Гупперт Александр Васильевич	2008	МАУ ДО СТиЭ «Конжак» Обучающийся объединения «Пешеходный туризм»	У:Пешеходный, 3-степени Сев.Урал	Хронометрист	Карпинск, ул. Красноармейская, 2	89505612447 Guppert1111@gmail.ru
5		Игошев Александр Сергеевич	2011	МАУ ДО СТиЭ «Конжак» Обучающийся объединения «Спортивный туризм Маршрут»	У:Пешеходный, ПВД	Завхоз по питанию	Карпинск, ул. 8 марта, 70-23	89086335329 roccoigohsev@mail.ru

6		Стольникова Елизавета Александровна	2009	МАУ ДО СТИЭ «Конжак» Обучающийся объединения «Пешеходный туризм»	У:Пешеходный, 3- степени Сев.Урал	Санитар	Карпинск, ул. Лазо, 13	890454 86580 Stolp09 @mail. ru
7		Терентев Елисей Александрович	2009	МАУ ДО СТИЭ «Конжак» Обучающийся объединения «Спортивный туризм. Маршрут»	У:Пешеходный, 3- степени Сев.Урал	Костровой	Карпинск, Проезд, Нахимова, 26- 60	890890 79935 Elispro 22@ma il.ru
8		Красильников Федор Евгеньевич	2012	МАУ ДО СТИЭ «Конжак» Обучающийся объединения «Пешеходный туризм»	У:Пешеходный, ПВД	Завхоз по снаряжению	Карпинск, ул. Республики, 41	895063 14792 Aristote litt@mail. ru
9		Новоселова Викторовна Ясения	2010	МАУ ДО СТИЭ «Конжак» Обучающийся объединения «Пешеходный туризм»	У:Пешеходный, ПВД	Фотограф	Карпинск, ул. Максима Горького, 2-1	890890 16598 Asinian ovos@ mail.ru
10		Комарова Ксения Константиновна	2010	МАУ ДО СТИЭ «Конжак» Обучающийся объединения «Пешеходный туризм»	У:Пешеходный, 3- степени Сев.Урал	Метеоролог	Карпинск, ул. Свободы, 97	896344 49474 Victord raga31 @mail. ru
11		Семкина Мария Витальевна	2010	МАУ ДО СТИЭ «Конжак» Обучающийся объединения «Пешеходный туризм»		Летописец	Карпинск, ул. Лазо, 20	890004 86087 Semici bamari 2009@ mail.ru

1.7 Адрес хранения отчёта:

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

1.8. Сведения о выпускающей организации

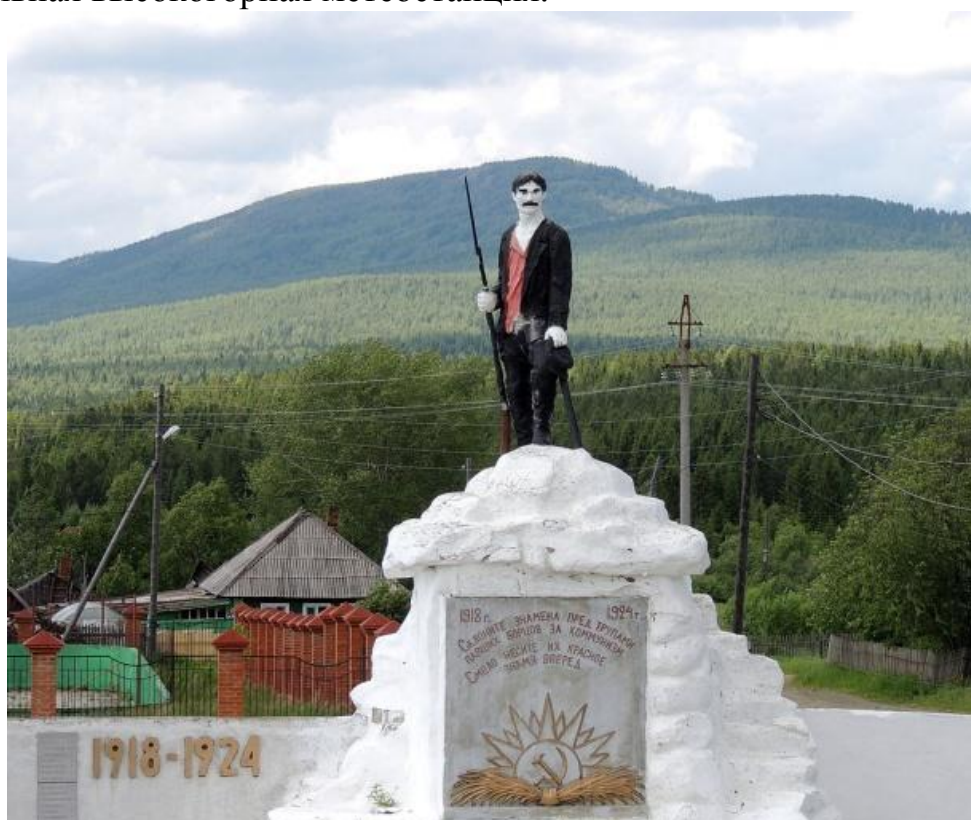
Маршрут рассмотрен МКК Регионального центра детского и юношеского туризма и краеведения Свердловской области ГАНОУ Свердловской области «Дворец молодежи». Маршрутная книжка № 9/22

Штамп (полномочия МКК, рассмотревшей маршрут: 166-00-5666555

1.9. Характеристика достопримечательностей, встречаемых на маршруте.

1.9.1. Исторические и культурные достопримечательности

Возможно спланировать маршрут с заездом в поселок Кытлым, где находится замечательный краеведческий музей с тремя залами, памятник погибшим в годы Гражданской войны, уникальная высокогорная метеостанция.





Непосредственно на маршруте можно встретить несколько памятников и мемориальных досок. Это памятник «300 лет Уральской металлургии», памятная плита Гумбольдту на Южном Йове, несколько мемориальных плит памяти погибших друзей, которые когда-то занимались туризмом.



Группа у памятника «300 лет Уральской металлургии»



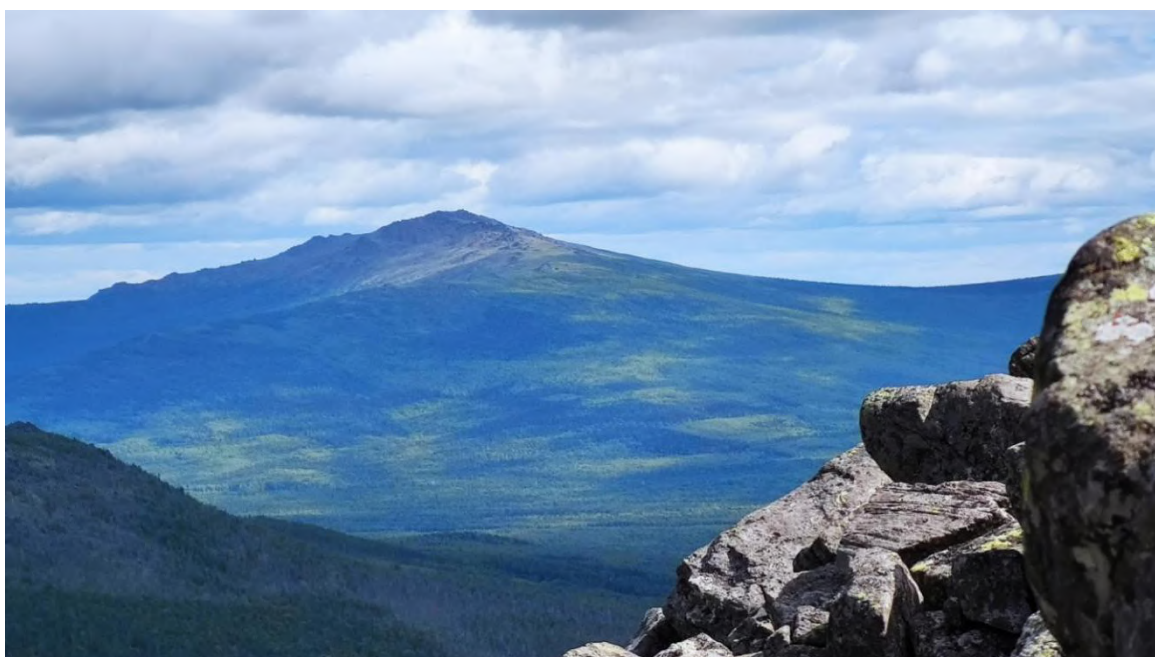
Памятная плита, которую прикрепили к памятнику позже...

1.9.2. Природные достопримечательности

Маршрут расположен в уникальной природной зоне, где каждую скалу, вершину, реку можно рассматривать как особую достопримечательность. В этом районе расположено несколько памятников природы областного значения (высокогорные кедровники: первый Серебрянский кедровник, Серебрянский естественный горный кедровник, Кытлымский естественный кедровник; с маршрута можно увидеть также памятники природы «Горный массив «Серебрянский крест», перевал «Дидковского», истоки реки Северный Катышёр).



Группа на фоне высокогорного кедровника



Памятник природы «Истоки реки Северный Катышёр», фото с вершины Гвардейского Камня



Памятник природы «Истоки реки Северный Катышер», фото с вершины Гвардейского Камня

1.10. Дополнительные сведения

1.10.1. Географическое положение

Район путешествия относится к южной части Северного Урала. Хребты Северного Урала имеют плоские или округлые вершины с хорошо развитыми нагорными террасами, среди которых возвышаются причудливые башнеобразные останцы. Вершины хребтов, поднимаясь над долинами рек более 1000 м, придают местности живописный вид. Ширина продольных долин рек 10-12 км, поперечных - до 2 км. Долины рек покрыты густыми лесами.



Богатые лесные ресурсы, способствуют восстановлению здоровья человека, создают условия для хорошего отдыха.

Реки горной области отличаются крутым падением русла, большой водоносностью, стремительным течением, порогами и перекатами. Стоянку на берегу Конжаковки мы расположили на повышении, т.к. в течение суток в дождливую погоду река может стремительно разлиться и подтопить палатки.



1.10.2. Климат

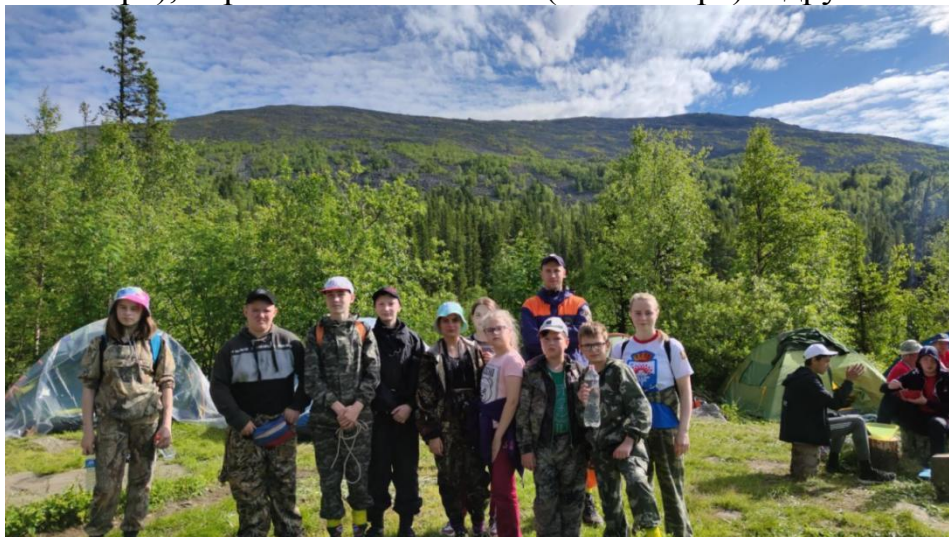
Климат влажный, континентальный, умеренно холодный. Годовое количество осадков составляет 600мм. Зима относительно холодная. Её общая продолжительность около 5 месяцев. Средняя температура января -18° . Появление снега происходит в конце сентября – в первую декаду октября. Максимум снежный покров достигает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

1.10.3 Рельеф

Массив Конжаковского Камня находится с запада на восток и достигает высоты 1569,7 м, а также несколько вершин, расположенных южнее и севернее этого хребта. Конжаковский хребет включает вершины: г. *Трапеция* (1253 метра), г. *Южный Иов* (1311 метра), г. *Северный Иов* (1263 метра), г. *Конжаковский Камень* (1570 метра), г. *Тылайский камень* (1471 метра), г. *Острая Косьва* (1403 метра).



Выдающимися местами на хребте являются *Иовское плато* с высотой до 1100-1200 метров с озером (урез воды 1125 метра), *Иовский Провал* (восточный склон *Иовского плато*)- скалы, круто обрывающиеся в долину р. *Полудневая*, *Тылайский Провал* - крутой юго-западный склон г. *Тылайский Камень*, «*Поляна Художников*» - поляна в лесу в долине река *Конжаковка*, популярное у туристов место для стоянок. От трассы Карпинск-Кытлым до вершины Конжаковского Камня тянется марафонская тропа с километровой разметкой (протяженностью в одну сторону- 21 км). Категорийные перевалы: пер. *Конжаковский (Иовские ворота)*, 1230 метра), пер. *Иовский Провал* (1125 метра), пер. *Иовский Восточный* (1150 метра), пер. *Катышерский Северный* (1340 метра), пер. *Тылайское Седло* (1360 метра) и другие.



Группа на Поляне Художников

2.10.4 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.

2.10.5. Растительный мир

Северный Урал - край густых таежных лесов, высокотравных субальпийских лугов и болот. Выше зоны редколесья представлена растительность подгольцового и гольцового пояса. Растительность на протяжении всего маршрута очень разнообразна. Только в таежных лесах насчитывается около 200 видов высших растений, из которых 28 видов деревьев и кустарников.

Хребты Северного Урала имеют отчетливо выраженную смену вертикальных растительных поясов. Примыкающие к горам равнины покрыты густыми хвойными лесами. Распространены массивы мелколиственных (вторичных) лесов, состоящих в основном из берёзы и осины.

Преобладают следующие виды растительности.

Деревья: сосна сибирская (кедр), пихта, рябина, черемуха, береза, осина, ель, лиственница, ольха.

Травы: вейник тростниковый, майник двулистный, кислица обыкновенная, княжик сибирский, лабазник вязолистный, воронец колосистый, адонис весенний, герань лесная, земляника.



Кустарники: жимолость, шиповник, малина.

Ягодные кустарнички: брусника, костяника, черника, голубика, водяника, толокнянка арктическая.

Хвоци: хвощ зимующий, лесной, полевой.

Мхи: родобрия розетковидная, сфагнумы.

2.10.6. Животный мир

Животный мир отличается богатством и разнообразием видов. Он представлен как таежными, так и тундровыми видами.

1. МЛЕКОПИТАЮЩИЕ: лось, бурый медведь, рысь, бурундук, куница, соболь, белка, полёвка, заяц, лисица, летучие мыши, бурозубки.



2. ПТИЦЫ: клест, кедровка, синица, снегирь, глухарь, тетерев, рябчик, дятел.



3. РЫБЫ: хариус, таймень, чебак, налим, пескарь, окунь, щука.




УРАЛЬСКИЙ ТАЙМЕНЬ

Самый крупный представитель семейства лососёвых, который достигает на Урале 1,5 м в длину и 20-25 кг веса

Не считается промысловым видом - ловится только рыбаками

Никогда не выходит в море

Предпочитает стоять в глубоких ямах под скалами (летом) и на плесах весной



Идеально обтекаемая форма тела, покрытая сверху мелкой чешуей. Голова приплюснутая, челюсть большая, и усыпана острыми зубами, с загнутыми внутрь концами

Занесен в Красную книгу России

Живет дольше других лососёвых, до 30 лет и более, при этом всё время растёт в размерах

Редко объединяется в стаи, обычно это делают молодые рыбы, опытные же любят уединение

Поймать тайменя для рыбака считается большой и значимой удачей

Таймень большого веса – штучный товар

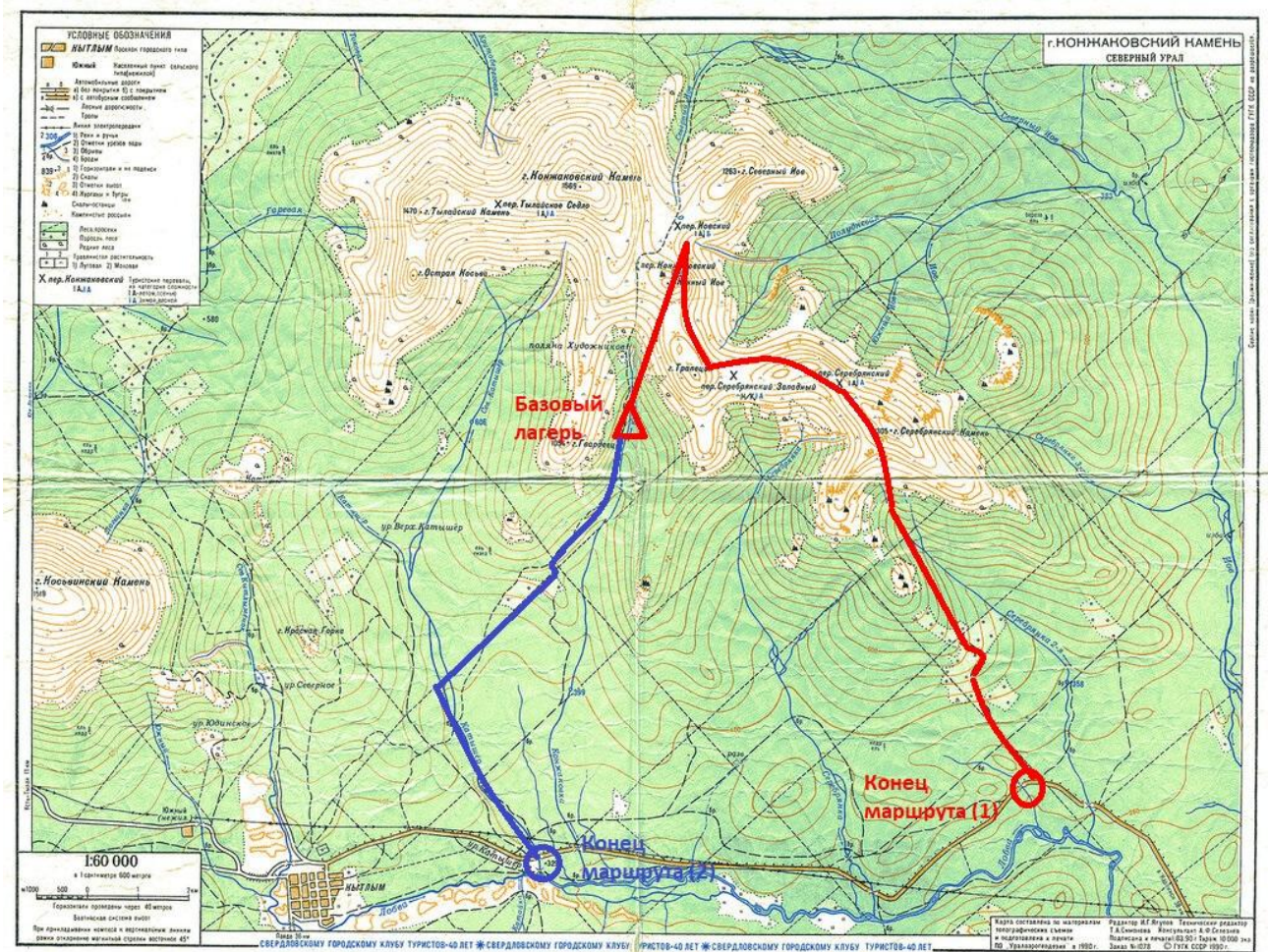
4. МНОЖЕСТВО НАСЕКОМЫХ: бабочки, комары, стрекозы, оводы, шмели, шершни, муравьи, жужелицы и др.



1.11. Аварийный выход с маршрута.

Аварийные маршруты

1. дорога ООО «Дуниты Северного Урала» (на карте красным цветом).
2. лесная дорога вдоль реки Катышёр (на карте синим цветом) (сложно проходима, много бурелома, в период паводка подтапливается).



1.12. Итоги похода.

Маршрут выполнен не полностью, в связи с неблагоприятными погодными условиями не состоялось восхождение на гору Конжаковский Камень. Группам следующим по этому же маршруту мы рекомендуем проявлять благоразумие, в условиях плохой видимости, дождя, тумана соблюдать правила безопасности, не передвигаться по мокрым и скользким камням. Также не рекомендуется пользоваться компасом в районе Йовского плато, так как там имеются залежи железной руды, отклоняющие стрелку компаса.

В условиях хорошей видимости маршрут легко проходим, развита сеть туристских троп, тропы промаркированы. Хорошими ориентирами служат также вершины гор, расположенные кольцом вокруг Йовского плато.

Маршрут может быть увеличен по продолжительности, поскольку в этом районе есть еще несколько вершин, достойных внимания туриста, например, Серебрянский Камень, Тылайский Камень. Если стоит цель совершить спортивный поход, то данный район позволяет собрать километраж и препятствия до второй категории сложности с использованием гор: Буртым, Ощий Камень, Сухогорский Камень, Семичеловечий Камень и др.

Запланированная исследовательская работа и метеонаблюдения выполнены в полном объеме.

2. Описание технико-тактических действий группы на маршруте

2.1. Определяющие препятствия маршрута

Дата	Вид	Характеристика	Прохождение
01.07.22 05.07.22	Переправа через горную реку по бревну с сильным течением в период паводка	Высокая скорость течения, скользкие, иногда острые камни.	Необходимо переходить группами (по 2-3 человека), поддерживая друг друга, в обуви, плотно прилегающей к ноге.
01.07.21 05.07.21	Лесная дорога, вымытая дождями и талыми водами до камней.	В дождливую погоду риск поскользнуться на камнях, оступиться и травмироваться.	Предусмотреть удобную непромокаемую трекинговую обувь.
02.07.21	Скалистая смотровая площадка на горе Трапещия	В дождливую погоду риск поскользнуться на камнях.	Дисциплина, очередность в прохождении, помощь более сильных участников слабым.
04.07.21	Смотровая площадка на горе Гвардейский Камень	Мокрые и скользкие камни, опасная высота водопада.	Соблюдение очередности, страховка веревкой при подъеме.

2.2. Варианты подъезда и отъезда

До Карпинска можно доехать на междугородном автобусе «Екатеринбург-Карпинск» или на автобусах, следующих до Североуральска, Ивделя, Черемухово с остановкой в Карпинске (цена билета около 1800 рублей, цена багажа – 320 рублей), на личном автотранспорте, на поезде «Приобье» до г. Серова (билеты от 900 до 2000 рублей) и далее автобусом до г. Карпинска (цена билета – 160 рублей).

К началу маршрута можно добраться на автомобильном транспорте по дороге «Карпинск – Кытлым» до 44 километра (База «Серебрянский Камень»). Рейсовый автобус по этому маршруту ходит от автовокзала «Карпинск» 4 раза в неделю: понедельник, среда, пятница, воскресенье в 8-00 и 16-00 в Кытлым, в 10-00 и 18-00 – обратно. Стоимость билета с багажом - 200 рублей.

Можно заказать маршрутку или автобус у ИП Керимов А. А. или ИП Попов П.Л. Цена – договорная, зависит от количества участников в группе и количества мест в транспортном средстве, колеблется от 3000 до 5000 рублей. Дорога заасфальтирована, время доставки занимает менее часа.

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



Для передвижения к месту базового лагеря использовали марафонскую трассу Международного горного марафона «Конжак». Тропа отмечена красными ленточками на ветках и стволах деревьев и километровыми указателями.

На маршруте, в основном, использовали 2 GPS-навигатора и топографическую карту, как вспомогательный инструмент применяли компас. Для связи с руководством МАУ ДО СТиЭ «Конжак» имелся спутниковый телефон, предоставленный Карпинским поисково-спасательным отрядом.

Самое лучшее время для похода - первая половина июля, когда погода тёплая, снижена активность клещей (но это не значит, что их нет совсем и не нужно регулярно осматриваться). Маршрут рассчитан на людей без опыта восхождений, хотя определённая физическая подготовка необходима.

Также стоит внимательно проверить личное снаряжение участников: обычные кроссовки могут стать проблемой при хождении по камням, привести к потёртостям и мозолям, а также есть риск подвывихов. У каждого участника должен быть с собой маленький рюкзачок для радиальных выходов. Из группового снаряжения пригодились тенты, 3 и 4 июля было дождливо.

Рассчитывать на магазины для пополнения продуктовых запасов не стоит, хотя при необходимости до ближайшего Кытлыма можно добраться на попутном транспорте, но придется потратить целый день на спуск к дороге и обратно.

Связь в районе стоянки неустойчива, но найдя точку, где связь ловит, просто не нужно отходить в сторону. На маршруте связь (у нас были операторы «Мотив» и Теле2») можно поймать в районе Йовского плато, на вершинах Южного Йова и Гвардейского Камня, горе Трапедия. В лесной зоне связи не было.

2.3. Сотрудничество с социальными партнерами

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

2.4. Изменение маршрута

Посмотрев прогноз погоды в приложении GISMETEO, которое пообещало нам ухудшение в последующие дни, было принято решение изменить маршрут, большую часть нагрузки выполнить по хорошей погоде, и 2 июля мы покорили сразу 3 вершины: Северный Йов, Южный Йов, гора Трапедия.

3 и 4 июля непогода так и не позволила нам подняться на Конжаковский Камень. Но безопасность превыше всего: скользкие камни и туман на Йовском плато препятствовали восхождению. 4 июля, когда ближе к 15-00 часам погода установилась хорошая, мы решили успеть подняться на Гвардейский Камень.

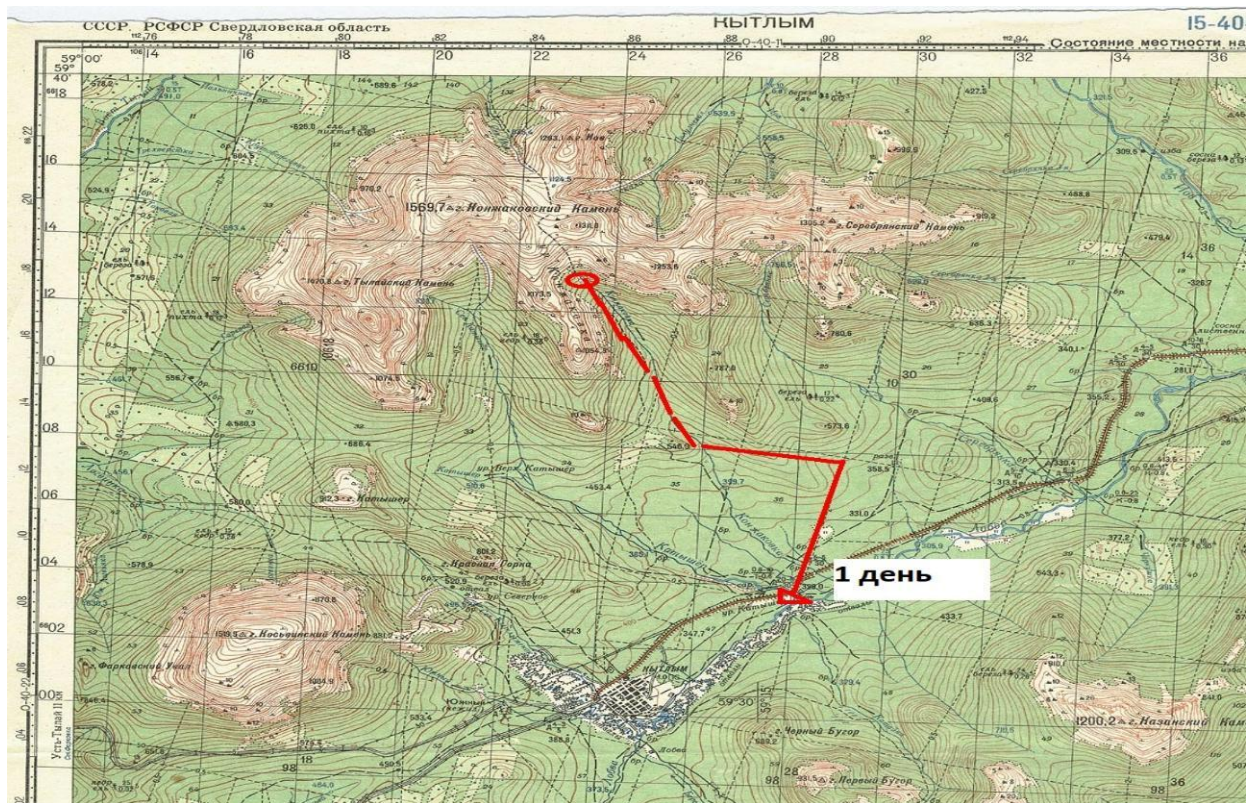
2.5. Нитка движения группы

г. Карпинск- автодорога пгт. Кытлым, Марафонская трасса, 13 километр - Йовское Плато - г. Северный Йов - г. Южный йов - г. Трапедия - Марафонская трасса, 13 километр - 15 километр, памятник «300 лет уральской металлургии» - Марафонская трасса, 13 километр - г. Гвардейский Камень - Марафонская трасса, 13 километр - автодорога пгт. Кытлым - г.Карпинск.

2.6. Техническое описание маршрута

№ дня	Дата	Участок маршрута	Км.	Ход. время	Перепад высот	Естественные препятствия	Способ передвижения
1	01.07.2022	Карпинск-Марафонская трасса.	52	30 минут	400	-	Школьный автобус
1	01.07.2022	Марафонская трасса, 13 километр.	13	4 часа	700	Переправа по трем бревнам по реке Конжаковка. Местами скользкая глинистая крупнокаменистая лесная дорога	Пешком
2	02.07.2022	Марафонская трасса, Йовское плато - тропа на г.Северный Йов - траверс «г.Южный Йов-г.Трапедия»	22	9 часов	700	Курумники, Заболоченное плато, подъем на вершину	Пешком
3	03.07.2022	Марафонская трасса, до памятника «300 лет уральской металлургии»	4	1 час	100	Влажные скользкие камни на дороге, туман.	Пешком
4	04.07.2022	Марафонская трасса - г. Гвардейский Камень	6	3 часа	300	подъем на вершину	Пешком
5	05.07.2022	Марафонская трасса	13	3 часа	700	Переправа по трем бревнам по реке Конжаковка. Местами скользкая глинистая крупнокаменистая лесная дорога, на поверхности её – корни деревьев.	Пешком
5	05.07.2022	Карпинск-Марафонская трасса.	52	30 минут	400	-	Школьный автобус

День 1



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

День пути\ дата	День первый\ 01.07.2022
участок	г. Карпинск, Марафонская трасса, 13 километр.
метеоусловия	Переменная облачность, +14С°- +19С°
Ходовое время	30 минут авто, 4 часа пешком
расстояние	52/13

Транфер до начала маршрута описан ранее.



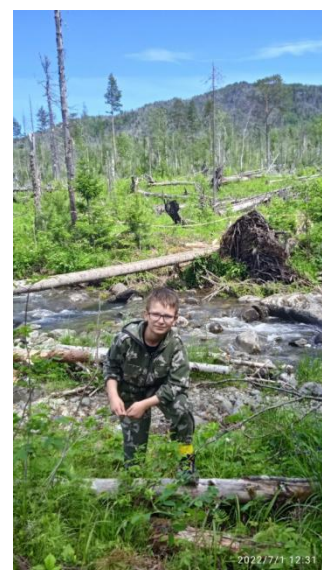
Прибыв на марафонскую трассу, пошли по тропе,



Начало маршрута

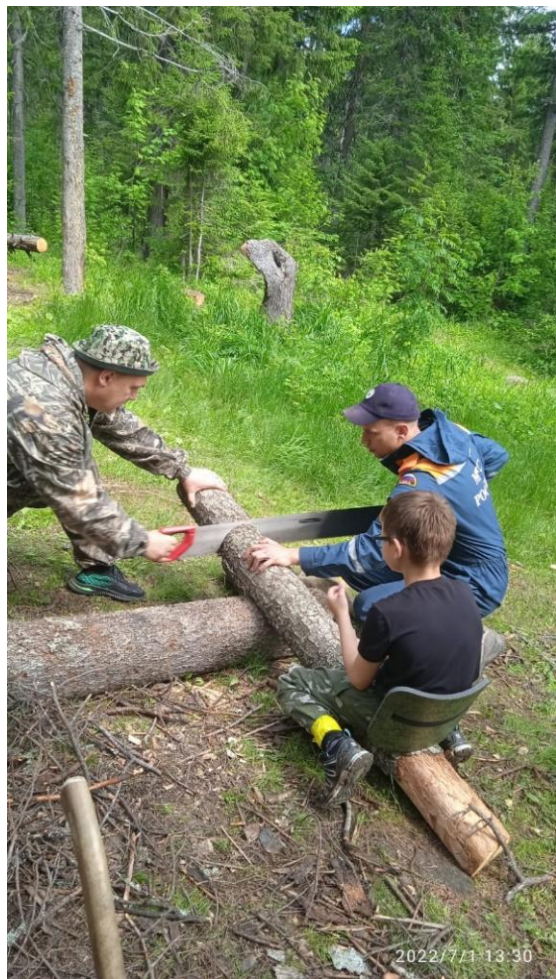


Вид на Косьвинский Камень с Марафонской дистанции



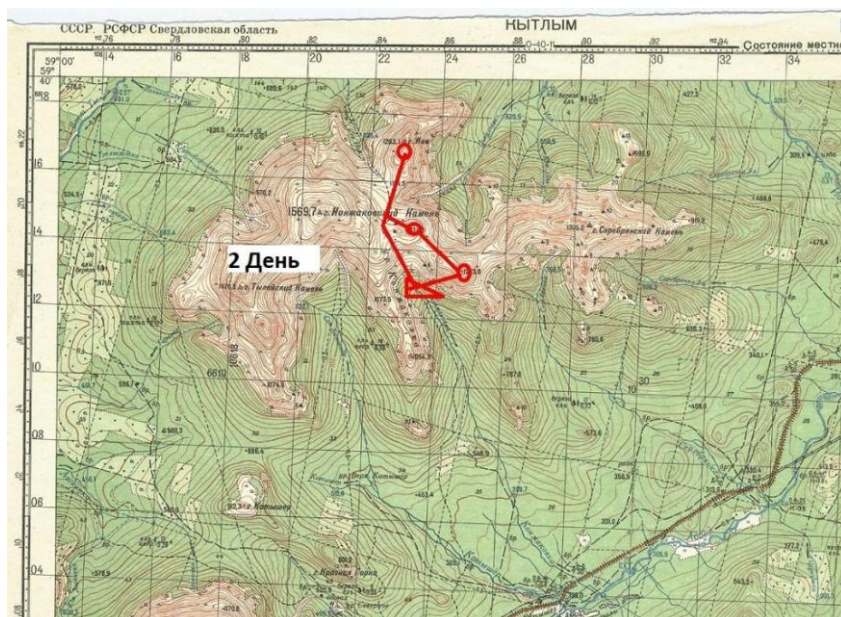
На 7 километре преодолели переправу по трем бревнам через реку Конжаковка. Местами скользкая глинистая крупнокаменистая лесная дорога.

После 9 километра выбрали поляну с ранее оборудованным костровищем, приготовили обед.



В 15:00 пришли в лагерь на 13 километре. От указателя «13 километр» на правом берегу реки Конжаковки есть место для установки палаток и обустройства костра. Вблизи дров уже нет, приходилось уходить метров за 100-150 на левый берег Конжаковки, там встречаются сухары пихты и ели. Не лучший вариант, т.к. образует много искр, которые прожигают одежду. Но других пород деревьев среди сухостоя просто нет.

День 2



День пути\ дата	День второй\ 02.07.2022
участок	Марафонская трасса 13 километр, Йовское Плато, г. Северный Йов, г. Южный Йов, г. Трапедия, Марафонская трасса 13 километр.
метеоусловия	Утром – переменная облачность с 12-00 – облачность +19+26, ветер 4 м/с
Ходовое время	9 часов
расстояние	22 км.

В этот день проходил Международный горный марафон «Конжак». На марафонской трассе с утра всегда очень много людей, как спортсменов и болельщиков, так и просто отдыхающих. Есть большая группа людей, которые боятся в одиночку ходить в лес, а попасть на Конжаковский Камень им хочется. Зная, что на марафоне обеспечивается безопасность и вокруг много людей, они без регистрации «участвуют» в данном мероприятии, создавая излишнюю суету. Чтобы не вносить еще больше беспорядка в процесс, нами на этот день запланировано восхождение на Северный Йов. Дежурные, проснувшись в 8-00, начали готовить завтрак, остальные собирали необходимые вещи, в 9:00

10:00 пошли тропе, пока свободна. нашего совпадёт с дистанцией.



позавтракали, в по марафонской трасса еще Только часть маршрута марафонской

На Поляне Художников



На выходе из зоны березового «криволесья»

После 16 км трассы невозможно было не соблазниться и не побывать на снежнике.



После снежника ушли вправо от марафонки, вышли на Йовское Плато,

подошли к озеру Геологов. Участок пути по плато сложный, поверхность кочкообразная, кроссовки мокрые, плато заболачивается всё сильнее т.к. весь июнь были дожди, а также построенная ООО «Дуниты Северного Урала» кольцеобразная дорога изменила гидрологический режим плато.



У озера Геологов

Подъем на вершину Северного Йова оказался достаточно легким, после чавкающего болота пробежаться по камням ребятам даже в радость. Для некоторых из них это первое восхождение на горную вершину. На вершине

устроили перекус, безветренная погода позволяет.



На Северном Йове

Необходимо обратить внимание, что у Северного Йова две вершины, и хотя ближняя вершина всегда кажется более высокой, на самом деле высшая точка – дальняя, и с неё открывается изумительный вид на Ощий Камень и Буртым.

Облазив все скалы, спускаемся в сторону Йовского провала, осматриваем провал и песчаниковую скалу, по Йовскому плато идем к Южному Йову. Наверху собрали совет команды, обсудили физическое состояние участников команды. Чтобы на следующий день не штурмовать Трапедию «в лоб» с базового лагеря, с Южного Йова траверсом идем к вершине Трапедии, с Трапедии спустились к марафонской тропе, вернулись в лагерь.



Вид на Йовский провал со стороны Северного Йова



Странные люди притащили
к подножию Южного Йова
карусель



Мемориальная доска на Южном Йове. Посвящена Гумбольдту, немецкому географу, почётному члену Петербургской академии наук, впервые изучившим высокогорную растительность Северного Урала.



Привал по дороге к Трапещи

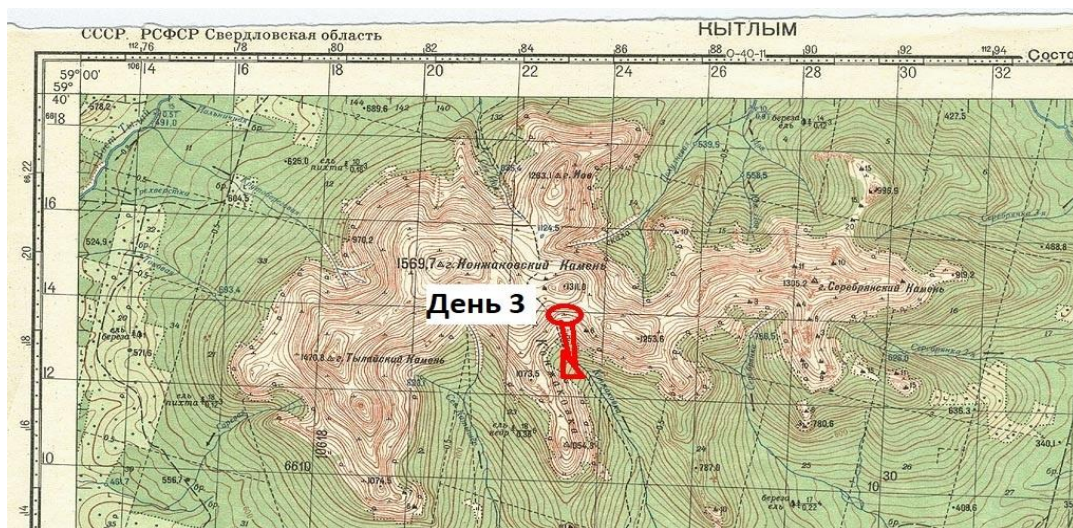


Скалы на пути к вершине Трапещи



На вершине Трапещи

День 3



День пути\ дата	День второй\ 03.07.2022
участок	13 километр
метеоусловия	Утром - переменная облачность, с 12-00 – облачность 100%, сильный ливень до позднего вечера, ночью дождь до 5 утра +15+18, ветер до 5 баллов
Ходовое время	30 мин
расстояние	2 км

В 8-00 идет мелкий дождь, дежурные начали готовить завтрак, остальные начали одеваться по погоде, 10:00 дождь прекратился, были полные решимости пойти на Конжак, вышли на марафонскую трассу, немного не дошли до памятника «300 лет Уральской металлургии», увидели, что с Плато спускается туча, начался сильный дождь. В целях безопасности решили вернуться в лагерь.



В начале пути на Конжаковский Камень погода еще обнадеживающая...



Через полчаса на пути к Конжаковскому Камню....



Весь оставшийся день в базовом лагере

День 4



День пути\ дата	День четвёртый/ 04.07.2022
участок	Марафонская трасса, г.Гвардейский камень
метеоусловия	Переменная облачность, +13С°+20С°
Ходовое время	3 часа
расстояние	6 км

В 8-00 ещё идет мелкий дождь, трава сырая, подъем у дежурного, готовится завтрак. Начинается сильный ветер, что предвещает смену погоды, но некомфортно, поэтому сидим по палаткам.



Только после обеда прекращается дождь, появляется солнышко, ветром обдувает траву, палатки, тенты, просохли деревья в лесу и тропинки, прибавляется нашей решимости успеть сходить хотя бы на одну ближнюю вершинку. Старт в 15 часов. Вышли на марафонскую трассу, с 14 километра начали подниматься на Гвардейский камень, вид в сторону Трапедии был не неотразимый. Лесные тропы, покрытые оленьим мохом, черничником и голубичником перемежаются с курумниками.



Курумники на пути к Гвардейскому Камню



На подъеме на Гвардейский Камень, за спиной - Трапедия

Склон Гвардейского расположен с северной стороны, поэтому интересно было наблюдать и снежки, и пробуждение природы (на некоторых деревьях листочки только начали проклевываться из почек, цветет ива, пробиваются сквозь снежки ростки родиолы розовой и лаготиса), в то время как позавчера на Йовском плато благоухали цветением разные виды растений.



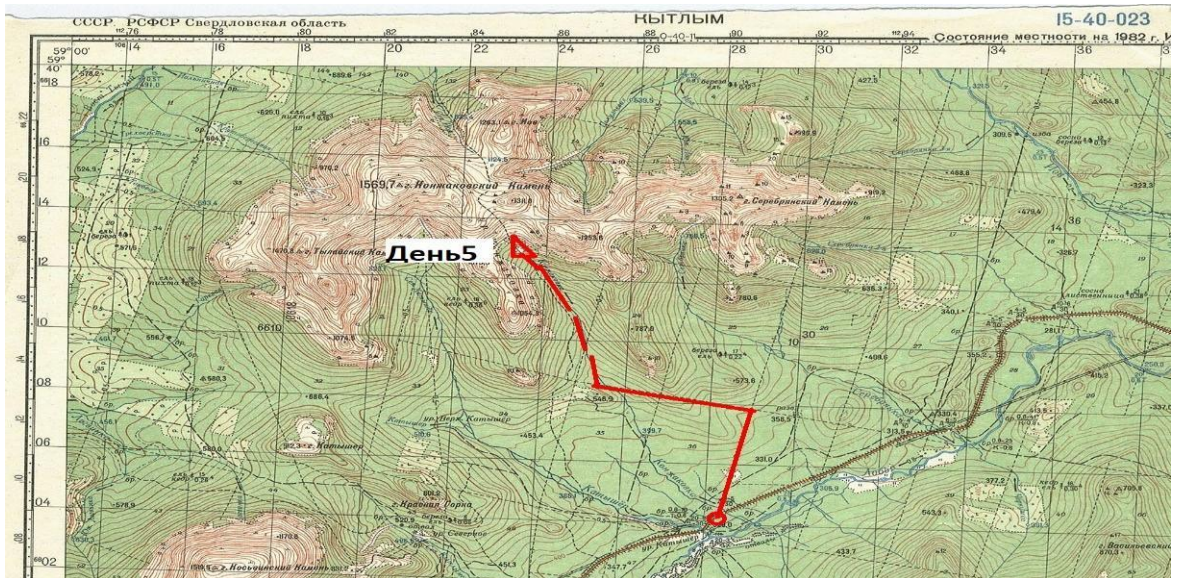
На подходе к вершине
Гвардейского Камня





На вершине Гвардейского Камня

День 5



День пути \ дата	День первый \ 05.07.2022
участок	Марафонская трасса, 13 километр, г. Карпинск
метеоусловия	Переменная облачность, +15С° - +21С°
Ходовое время	30 минут авто, 4 часа пешком
расстояние	52/13

В 8:00 дежурные начали готовить завтрак, в 9:00 подъем, позавтракали, начали собирать палатки и вещевое имущество, 10:00 вышли на марафонскую трассу и начали спускаться вниз, где нас уже ждал школьный автобус.



Последний завтрак



Между 12 и 9 км дистанции часто встречаются участки вырубki леса.

Как следствие этого - ветровал



Переправа через Конжаковку

2.7. Потенциально опасные участки

Переправа по двум бревнам по реке Конжаковка. Местами скользкая глинистая крупнокаменистая лесная дорога. Лесная дорога, вымытая дождями и тальми водами до камней, Скалистая смотровая площадка на горе Трапедия, Смотровая площадка на горе Гвардейский Камень.

2.8. Материальное обеспечение группы

2.8.1. Продукты питания

Раскладка составлялась из следующих предпосылок:

- большая нагрузка на участника из-за возраста, 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;
- овощи для супов (кроме картофеля) заранее покрошили и высушили в сушилке.

Меню в походе

День	Меню:	Продукты:	На 1 участника в день, гр	На группу в день, гр
1: 01.07.22	Обед: Макароны с сосиской (консервированные) Чай с сахаром	Макароны с сосиской (консервированной)	80/120	880/1300
		Хлеб	45	500
		Чай	2	22
		сахар	10	110
	Ужин: Гречка с говядиной тушеной Чай с сахаром печенье	Гречка	80	880
		Говядина тушеная	92	1015
		Хлеб	45	500
	Чай	2	22	
	Сахар	10	110	
	печенье	27	300	
2:02.07.22	Завтрак: Каша рисовая со сгущенным молоком. Какао со сгущенным молоком	Рис	80	880
		хлеб	45	500
		Сгущенное молоко	62	680
		Какао	1	11
		Сыр	16	180
	Обед: Суп борщ с говядиной тушеной. Чай с сахаром	Говядина тушеная	92	1015
		Капуста	54	600
		Свекла	54	600
		Морковь	10	120
		Лук	10	120
		Картошка	100	1100
		Масло подсолнечное	5	60

		Хлеб	45	500
		Чай	2	22
		Вафли	27	300
		Сахар	10	110
	Ужин: Макароны с говядиной тушеной. Чай с сахаром	Макароны	100	1100
		хлеб	50	500
		Тушенка	92	1015
		Чай	2	22
		Конфеты	27	300
		Сахар	10	110
3:03.07.22	Завтрак: Манная каша. Кофе с сахаром или сгущенным молоком	Манка	100	1100
		хлеб	45	500
		Сгущенное молоко	103	1140
		Кофе	2	22
		Печенье	30	360
		Сахар	10	110
	Обед: Суп борщ. Чай с сахаром	Картошка	100	1200
		хлеб	45	500
		Тушенка	92	1015
		Приправа «Борщ»	15	180
		Чай	2	22
		Сахар	10	110
	Ужин: Тушеная Картошка. Чай с сахаром	Картошка	200	2400
		хлеб	45	500
		Говядина Тушеная	92	1015
		Чай	2	22
		Сахар	10	110
		Вафли	27	300
4:04. 07.22	Завтрак: Каша рисовая со сгущенным молоком. Какао с сахаром	Рис	100	1200
		Хлеб	45	500
		Сгущенное молоко	62	680
		Какао	2	24
		Печенье	27	300
		Сахар	10	110
	Обед: Вермишелевый суп. Чай с сахаром	Картошка	100	1200
		хлеб	45	500
		Макароны	30	360
		Тушенка	65	780
		Чай	2	22
		Конфеты	27	300
		Сахар	10	110
	Ужин: Греча с тушенкой. Чай с сахаром	Греча	100	1100
		хлеб	45	500
		Говядина тушеная	92	1015
		Чай	2	22
		Сахар	10	110

5:05.07.22	Завтрак: Манная каша. Какао с сахаром	Крупа манная	100	1100
		Хлеб	45	500
		Сгущенное молоко	62	680
		Какао	2	22
	Обед: Суп уха. Чай с сахаром	Сыр	16	180
		Консервы рыбные	50	550
		Хлеб	45	500
		Морковь	65	780
		Лук	20	120
		Чай	2	22
		Приправа «роллтон»	11	120
		Сахар	10	110
		Конфеты	27	300
Итого:			3 560	39 200

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	4	4,5	18
2.	Тент	1	1,5	1,5
3.	Топор	2	1	2
4.	Пила	1	4	2
5.	Костровой тросик	1	0,5	0,5
6.	Котлы 9, 10, 12 литров	3	0,7	2,1
7.	Половник	2	0,4	0,8
8.	Веревка 8 мм, 50 м.	1	1	3
9.	Фотоаппарат	2	0,5	1
10.	GPS навигатор	2	0,3	0,6
11.	Спутниковый телефон	1	0,5	0,5
12.	GPS треккер	1	0,2	0,5
13.	Аптечка	1	1,5	1,5
14.	Карты, документы	1	0,5	0,5
15.	Ремонтный набор	1	1,0	1,0
16.	Пауэрбанк с солнечной батареей	1	0,5	0,5

Итого на команду - 36,0 кг, на человека - 3,27 кг.	
--	--

Список личного снаряжения

№ п/п	Наименование	Кол-во	Вес, кг	
			Единицы	
1	Рюкзак 70 литров для парней и 50 для девушек	1	1,5	
2	телефон	1	0,2	
3	кружка, ложка, миска, нож	1	0,5	
4	Гигиенический набор	1	0,5	
5	умывальные принадлежности	1	0,25	
6	фонарик налобный, запасные аккумуляторы к фонарю	1	0,5	
7	Коврик туристический	1	0,5	
8	спальник	1	1,8	
9	Сидушка изолоновая	1	0,2	
10	Дождевик	1	0,2	
11	Индивидуальная аптечка	1	0,2	
12	зажигалка, (спички в непромокаемой упаковке)	1	0,1	
13	Репелент	1	0,2	
15	компас	1	0,05	
16	часы	1	0,05	
17	Блокнот, ручка, карандаш	1	0,2	
Итого на человека 6,95 кг				

Список ремнабора

№п/п	Наименование	Кол-во	№п/п	Наименование	Кол-во
1	Скотч армированный	2 шт.	8	Клей «Супер»	2 шт.
2	Шило	1 шт.	9	Проволока	3 м.
3	Ножницы	1 шт.	10		
4	Веревка расход	20 м.	11		
5	Иглы швейные	1 комп.	12		
6	Нитки ЛЛ, ЛК,К	1 комп.	13		
7	Плоскогубцы	1шт.	14		

Таким образом, средний вес рюкзака складывался из массы личного и общественного снаряжения и продуктов питания. Средняя масса рюкзака составляла 13,8 кг. Однако, учитывая присутствие в группе девочек и мальчиков 10-12 лет, значительную часть общественного снаряжения мы распределили между старшими мальчиками и руководителями, таким образом масса рюкзака девушки составляла 8-9 кг, мальчиков - 10-12 кг, юношей и руководителей - 15-17 кг.

2.8.3. Аптечка

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

Состав аптечки:

1. Кровоостанавливающий жгут и валик-1 шт.	20. Полисорб - 1 бан.
2. Ножницы-1 шт.	21. Актив. Уголь – 10шт.
3. Вата-1 шт.	22. Панкреатин – 5 шт.
4. Бинт стерильный-10 шт.	23. Смекта – 12 шт.
5. Бинт эластич.-2 шт.	24. Сульфацил натрия 1 шт.
6. Лейкопластырь бактериц. – 15 шт.	25. Аммиак – 1 шт.
7. Лейкопластырь в рулоне – 1 шт.	26. Ревит – 1 шт.
8. Зеленка – 1 шт.	27. Темпалгин – 3 шт.
9. Хлоргексидин 2 б.	28. Лоперамид – 1 шт.
10. Пантенол – 1 шт.	29. Бальзам «Звезда» - 3
11. Парацетамол – 5 шт.	30. Спирт мед. 96%
12. губка гемостатическая 5 шт.	31. Ацикловир – 1 туб.
13. Нитроглицерин 1шт.	32. Пентафлуцин – 12 шт.
14. Эритромицин мазь – 1 шт.	33. Сода питьевая
17. Таблетки от кашля – 10 шт.	34. мазь терацекиновая 1% 1 шт.
18. Валидол – 3 шт.	35. Перчатки резиновые – 2 пары
19. Лоратадин – 4 шт.	36.

Проблемы, возникающие у участников во время похода: мелкие раны (заусеницы), царапины, солнечные ожоги.

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, крем от загара, помада-бальзам для губ, сода для смазывания укусов комаров.

2.9. Финансовые затраты на поход

Общие расходы группы на поход составили 8650 руб., в том числе:

- Затраты на общественное оборудование (батарейки, расходники в ремнабор, аптечка и т.д) – 1500 р.
- Продукты питания – 5500 р.
- Автотранспортные услуги – 0 р.
- страхование жизни – 1650 руб

Итого 790 руб. на человека. В расчете не учтены продукты питания (тушенка, макароны, рис, греча и т.д.), полученные по смете на проведение похода в рамках фестиваля «Исследователи Земли».

2.10. Итоги, выводы и рекомендации по прохождению маршрута

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 ВСК, 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 тренировочных походов с ночевкой в полевых условиях на 2-3 дня.
- 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, прогноз погоды.
- 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
- точная оценка физических, моральных возможностей участников в условиях автономного существования.
- наличие подробного картографического материала.
- наличие навигатора и карт.

Технические меры безопасности:

- грамотно укомплектованный ремонтный набор
- экипировка участников в походе играет не менее важную роль: обувь, дождевики.
- выбор места стоянок для отдыха.

Важную роль играет тактический, технический и физический уровень подготовки участников похода. Технический уровень повышался на

тренировочных занятиях, учебно-тренировочных походах, физический уровень достигался на тренировках по спортивному туризму (группа дисциплин «Дистанция»), ориентированию и ОФП, в походах как однодневных, так и многодневных.

Выводы и рекомендации по пройденному маршруту

Маршрут был пройден в установленные сроки, отклонения от нитки обусловлены неблагоприятными погодными условиями.

Цель похода достигнута:

- Повысилось спортивное мастерство обучающихся МАУ ДО СТиЭ «Конжак»;

- составлено описание туристского маршрута для использования другими туристскими группами;

- в рамках похода организована исследовательская работа, туристско-краеведческая деятельность в походе, ребята узнали много нового о родном крае (приложение 1).

Описание маршрута было составлено, присутствовала краеведческая составляющая в походе (знакомство с растительными сообществами на маршруте).

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

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 прошел удовлетворительно. Район ребятам знаком, интереса добавил неизведанный ранее маршрут, для нескольких ребят это было первое восхождение на горные вершины.

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, как часть категорийного спортивного похода.

При выборе нитки маршрута, нужно иметь в виду некоторые особенности местности: отсутствуют населенные пункты, поэтому резервных точек пополнения запасов на маршруте нет, дорожная сеть в этом районе не развита, кроме лесных, проходимых только для грузовых вездеходов, дорог, На многих участках маршрута отсутствует мобильная связь, кроме вершин и

склонов гор, обращенных в сторону поселка Кытлым, где установлена вышка операторов сотовой связи.

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 холодных и влажных ночей;
- подогнанное по весу, удобству снаряжение;
- правильно укомплектованный ремнабор;
- физическая и моральная нагрузка очень высока, поэтому подготовка участников похода должна ей соответствовать.

Проблем с выбором стоянок на маршруте нет, но в верховьях Конжаковки и далее вверх обеспеченность сухим дровостоем для приготовления пищи и сушки намокшей одежды минимальная.

Самое лучшее время для прохождения маршрута маршруту - вторая половина июня – середина августа.

Используемая литература:

1. Инструкция по организации и проведению туристских походов, экспедиций и экскурсий (путешествий) с учащимися, воспитанниками и студентами Российской Федерации (утверждена приказом Министерства образования Российской Федерации от 13.07.1992г. №293).
2. Чупин Н. К. Географический и статистический словарь Пермской губернии: 1878, том II
3. Я познаю мир: Детская энциклопедия: География. / Авт.-сост. В.А. Маркин.- М.: ООО «Издательство АСТ»

Интернет-источники:

4. <https://uraloved.ru/konzhakovskij-kamen>
5. <http://x-adventure.ru/index.php?page=article7&menu=article>
6. <https://www.natural-sciences.ru/ru/article/view?id=34827>
7. <https://pandia.ru/text/78/179/103561.php>
8. <https://infopedia.su/7x457a.html>
9. <https://www.russiatourism.ru/content/2/section/27/detail/27/>

Областной туристско-краеведческий фестиваль «Исследователи Земли»
Муниципальное автономное учреждение дополнительного образования
«Станция туризма и экскурсий «Конжак»

**Исследование высотных изменений
природных зон на маршруте
«Конжаковский горный узел» на примере растительности**

Работу выполнили:

участники команды «Конжак»

руководители:

Цыкунова Наталья Михайловна, педагог дополнительного
образования

8 950 204 98 28

jantartsik@yandex.ru

Харисов Данил Андреевич, педагог дополнительного
образования

8 904 544 38 84

daniel.kharisov93@mail.ru

г. Карпинск

2022

Содержание

Пояснительная записка и обзор истории изучения высотной зональности	3
Практическая часть исследования и результаты исследований	6
Выводы	13
Используемая литература	14

Пояснительная записка и обзор истории изучения высотной зональности

За время путешествия нами было проведено исследование высотных изменений природных зон на маршруте.

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

В географии при разделении земной поверхности на климатические зоны учитывается вертикальная поясность, что обусловлено различием условий окружающей среды на разной высоте в гористой местности. При этом на территории горных массивов выделяются пояса, расположенные один над другим и обладающие специфическими признаками — климатом, флорой и фауной.

Высотная поясность (ВП) — изменение природных комплексов, происходящее в горных массивах в направлении от подножия к вершине. При переходе равнинной местности в гористую широтные климатические зоны сменяются на высотные. Смену поясов в горах можно сравнить с движением по равнине с юга в сторону севера. Но если равнинные климатические зоны растягиваются на тысячи километров и плавно перетекают одна в другую, то в горах пояса редко достигают даже пары километров и сменяются резко.

В Уральских горах смена происходит еще быстрее, иногда при наборе высоты менее 100 метров можно «попасть из лета в зиму». При этом с южной стороны Уральских гор может находиться несколько зон, а с северной только одна — горно-тундровая. Обобщением данных о закономерностях появления и описанием черт, присущих той или иной зоне ВП занимался еще в XVIII ученый А. Гумбольд, изучая в том числе и район Конжаковского массива. Он описал основные характеристики его рельефа, климата, растительности.

К. Н. Игошина в первой половине XX века различала на Северном Урале пояса: лесной, криволесий, хвойного стланика, горных тундр. В одной из своих работ пояс низкорослых лесов и высокотравных лугов, расположенный между лесным и горнотундровым, она называет субальпийским.

П.Л. Горчаковский утверждал, что предложение К. Н. Игошиной выделять пояс хвойного стланика наравне с горнотундровым — неприемлемо. Нигде на Урале, по его наблюдениям, хвойный стланик из можжевельника сибирского (*Juniperus sibirica*), низкорослых экземпляров кедра сибирского (*Pinus sibirica*), ели сибирской (*Picea obovata*) и других видов деревьев и кустарников не образует особого пояса. В то же время, невозможно назвать почти ни одного типа горных тундр на мелкоземистом субстрате, где бы не было древесного стланика в большем или меньшем количестве. Таким образом, хвойный стланик является компонентом растительности горных тундр,

развивающихся на мелкоземистом субстрате, но не образует самостоятельного пояса горной растительности.

Высокогорья Урала по комплексу характерных для них признаков тяготеют к гольцовому (горнотундровому) ландшафту, отличающемуся довольно резко выраженными чертами нивального рельефа (наклоненная к долине, более или менее выровненная площадка, иногда прикрытая мореной) в наиболее возвышенной части, несколько большей ролью луговых группировок, травяно-моховых тундр и редколесий с сильно развитым травяным покровом, а также широким распространением березовых криволесий.

Цель исследовательской работы на маршруте:

знакомство растительными сообществами с учетом высотных изменений природных зон среднегорья Северного Урала в районе горы Конжаковский Камень, с простейшими методами полевых исследований по изучению видового состава растительных сообществ.

Задачи исследования:

- Определение видов растений в разных сообществах;
- определение доли редких растений в видовом составе;
- сравнение видового состава в разных сообществах.

Методики исследования:

1. Исследование информации проводилось с помощью интернет-сайтов и статей, также размещенных в интернете (Приведены в списке литературы)

2. Определение встреченных неизвестных видов растений 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. Встреченные цветущие виды фотографировали в разных проекциях, в режиме «макро» - фотографировали цветы и мелкие детали (при необходимости), определяли на месте с помощью определителя, в случае затруднений в последующее время размещали фото растения на ресурсе <https://www.inaturalist.org>, где с помощью специалистов можно уточнить принадлежность растения к виду. После этого названия видов и их фенологическую и генеративную фазу, учитывая место нахождения (природную зону) заносили в таблицу 2. Растения, занесенные в Красную Книгу Свердловской области помечали в колонке «Примечания».

4. Фенологические наблюдения за растительным миром проводились в соответствии с приведенной ниже таблицей 1.

Таб.1. Вегетативные и генеративные фазы растений и их обозначения

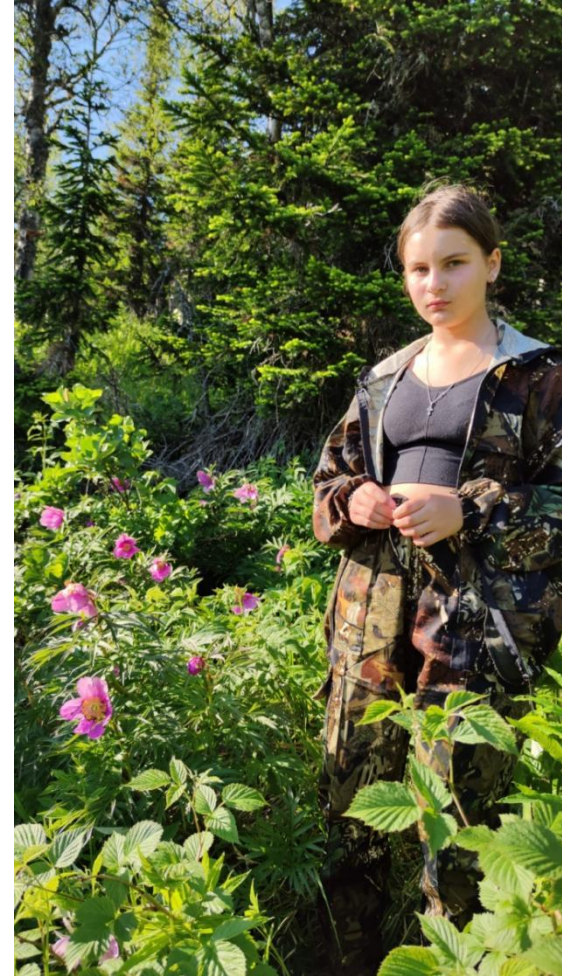
Вегетативное состояние	обозначения	Генеративное состояние	обозначения
В зачатках	з	Появление соцветий	сцв
Всходы, почки	вс, пч.	Бутонизация	бт
Начало вегетации	нвг	Начало цветения	нцв
Вегетация	вг	Полное цветение	пцв
Конец вегетации	квг	Конец цветения	кцв
Перерыв вегетации, покой	пк	Созревание плодов	сзр
Отмирание	отм	Зрелые плоды	пл, сп
Мертвое растение	м	Осыпание плодов, семян	ос
		Генерация закончена	зак
		Нет признаков генерации	нет

Практическая часть исследования

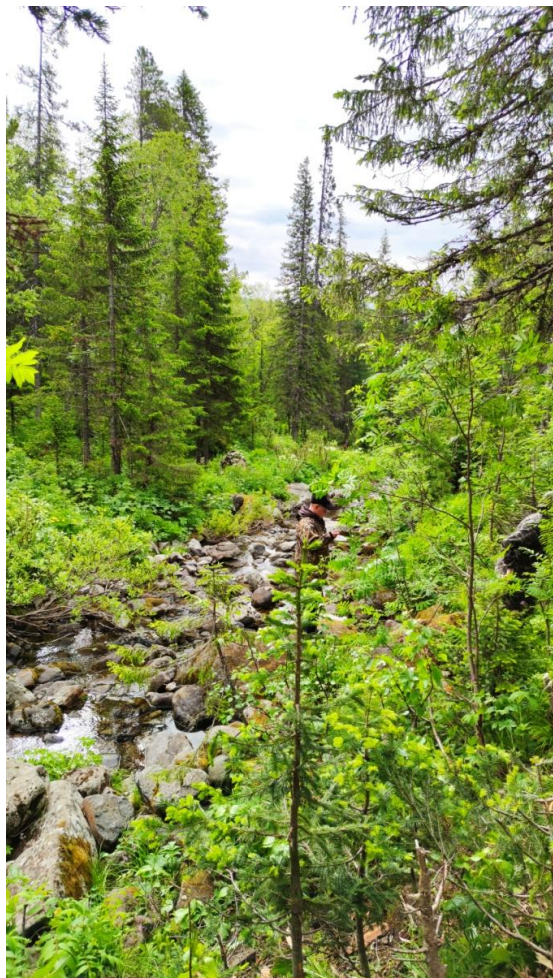
В этом году лето было запоздалым, начало июля совпало как с появлением первых проростков, цветением первоцветов в высокогорье, так и с цветением луговых растений в зоне альпийских лугов.

При движении по маршруту вы увидели следующие ярко выраженные природные зоны:

- темнохвойная тайга с примесью кедра (сосны кедровой);
- редколесье, переходящее в березовое криволесье с альпийскими лугами;
- горнотундровый пояс с высокогорным болотом на Йовском плато;
- каменистые гольцы с еще не растаявшими снежниками.



Результаты исследований



В зоне темнохвойной тайги с достоверностью мы смогли определить 54 вида растений, из них 8 деревьев, 8 кустарников и полукустарников, 32 вида травянистых растений, 6 видов низших сосудистых растений – хвощи, плауны, папоротники.

Проективное покрытие – до 90 %, высота травянистых растений от 0,2 метров до 1,5 метров, древесных – от 13 до 30 метров. 3 вида занесены в Красную книгу Свердловской области, что составляет 5,6 %.

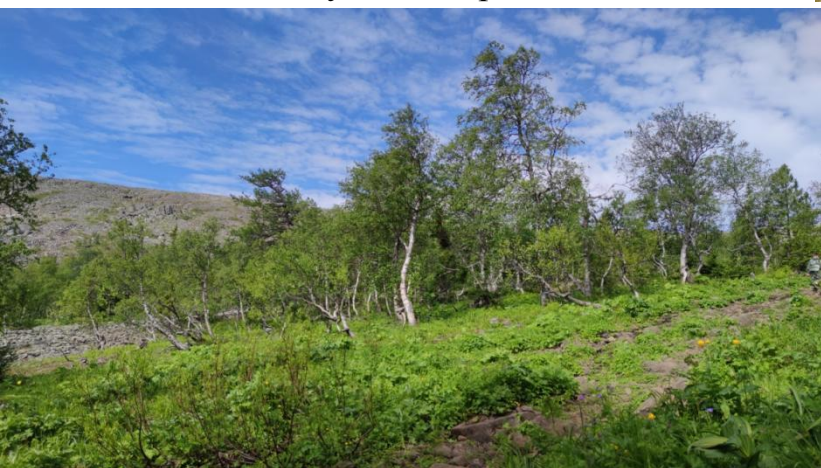
В зоне редколесья, переходящего в березовое криволесье с альпийскими лугами мы смогли определить 53 вида растений, из них 6 деревьев, 8 кустарников и полукустарников, 28 видов травянистых растений, 2 вида низших

сосудистых растений – хвощи,



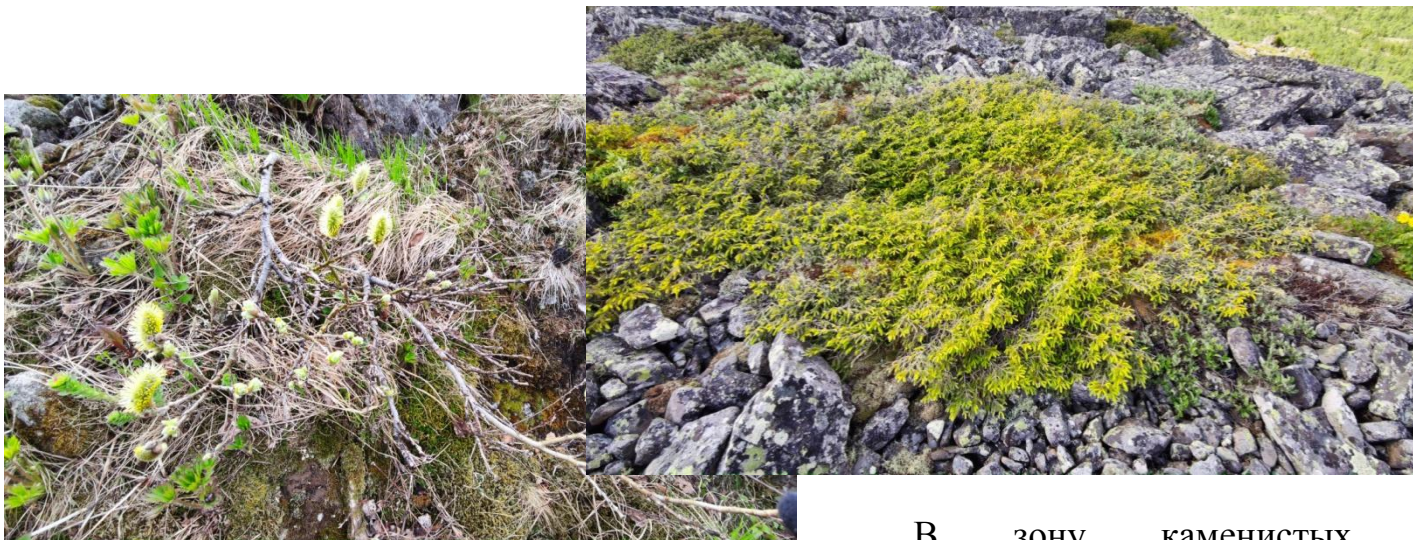
плауны.

Проективное покрытие – 90 %, высота травянистых растений от 0,5 метров до 1,5 метров, древесных растений – от 2 до 12 м. 2 вида занесены в Красную книгу Свердловской области, что составляет 3,8 %.



В зоне горнотундрового пояса с высокогорным болотом на Йовском плато мы смогли определить 66 видов растений, из них 5 деревьев, 10 кустарников и полукустарников, 49 видов травянистых растений, 2 вида низших сосудистых растений – хвощи, плауны.

Проективное покрытие –40 - 80 %, высота растений от 0,1 метра до 1,0 метра. 14 видов занесены в Красную книгу Свердловской области, что составляет 21,2 %.



В зону каменистых гольцов только-только пришла весна, еще не растаяли снежники. Почва среди камней покрыта или снегом, или пожухлой прошлогодней травой с начинающими прорастать зачатками растений. Камни покрыты накипными лишайниками или кладонией оленьей и пармелией исландской. Поэтому определить растения очень сложно, мы смогли распознать 4 вида травянистых растений и 3 вида лишайников.

Проективное покрытие – 10-15 %, высота растений от нескольких мм до 0,2 метров. 3 вида занесены в Красную книгу Свердловской области, что составляет 42,9 %.



Таб.2. Определение встречаемости видов растений на маршруте и их фенологическая и генеративная фаза

№ п/п	Название вида	Примечание	Встречаемость	Вегетативное состояние	Генеративное состояние
Темнохвойная тайга					
1.	Баранец обыкновенный		+	вг	-
2.	Береза повислая		++	вг	сзр
3.	Бодяг болотный		+	вг	пцв
4.	Брусника обыкновенная		+++	вг	пцв
5.	Валериана волжская		++	вг	пцв
6.	Василистник водосборолистный		++	вг	пцв
7.	Вейник пурпурный		+++	вг	пцв
8.	Волчье лыко		+	вг	сзр
9.	Горицвет Кукушкин цвет		++	вг	пцв
10.	Горошек лесной		++	вг	пцв
11.	Горошек мышиный		++	вг	пцв
12.	Гравилат речной		+++	вг	пцв
13.	Грушанка круглолистная		+++	вг	кцв
14.	Дифазиаструм уплощенный, или плаун сплюснутый.		+	вг	нет
15.	Ель обыкновенная		+++	вг	сзр
16.	Живокость высокая		+	вг	бт
17.	Звездчатка злаковая		+++	вг	пцв
18.	Земляника лесная		++	вг	пцв
19.	Камыш лесной		+	вг	пцв
20.	Княженика обыкновенная		+	вг	пцв
21.	Княжик сибирский		+	вг	кцв
22.	Костяника обыкновенная		++	вг	пцв
23.	Купальница европейская		++	вг	кцв
24.	Линнея северная		+++	вг	сцв
25.	Лиственница сибирская		+	вг	сзр
26.	Любка двулистная	КК	+	вг	пцв
27.	Майник двулистный		++	вг	кцв
28.	Малина обыкновенная		++	вг	бт
29.	Манжетка луговая		+++	вг	пцв
30.	Можжевельник обыкновенный		+	вг	сзр
31.	Незабудка болотная		+	вг	пцв
32.	Орляк обыкновенный		+	вг	сзр
33.	Осина обыкновенная		++	вг	пцв
34.	Осока вздутая		+	вг	пцв
35.	Пион уклоняющийся	КК	+	вг	пцв
36.	Пихта сибирская		++	вг	сзр
37.	Подмаренник северный		++	вг	сцв
38.	Рябина сибирская		+	вг	сзр
39.	Седмичник европейский		++	вг	пцв
40.	Синюха голубая		+	вг	пцв

41.	Смолевка обыкновенная		+	вг	пцв
42.	Сосна кедровая		++	вг	сзр
43.	Сосна обыкновенная		++	вг	сзр
44.	Страусник обыкновенный		+	вг	сзр
45.	Таволга вязолистная		++	вг	пцв
46.	Фиалка двухцветковая		+	вг	пцв
47.	Хвощ лесной		+	вг	-
48.	Чемерица Лобеля		++	вг	бт
49.	Черника обыкновенная		++	вг	пцв
50.	Чина Гмелина		+	вг	пцв
51.	Чина луговая		++	вг	пцв
52.	Шиповник иглистый		+++	вг	пцв
53.	Щитовник мужской		++	вг	-
54.	Ятрышник Фукса	КК	+	вг	Пцв
редколесье, переходящее в березовое криволесье с альпийскими лугами					
55.	Анемонаструм (ветреница) пермский	КК	++	вг	пцв
56.	Береза повислая		++	вг	пцв
57.	Береза извилистая		++	вг	пцв
58.	Валериана волжская		+	вг	нцв
59.	Василистник малый		+	вг	пцв
60.	Вудсия эльбская		+	вг	-
61.	Гвоздика иглолистная	КК	+	вг	пцв
62.	Герань луговая		++	вг	пцв
63.	Герань сибирская		+	вг	пцв
64.	Горец змеиный		++	вг	пцв
65.	Гравилат речной		++	вг	пцв
66.	Ель обыкновенная		+++	вг	пцв
67.	Живокость высокая		+	вг	нцв
68.	Звездчатка злаковая		++	вг	пцв
69.	Звездчатка ланцетолистная		+	вг	пцв
70.	Кизильник Антонины		+	вг	пцв
71.	Кипрей узколистный		+	вг	бт
72.	Княжик сибирский		+	вг	пцв
73.	Кортуза Маттиоли		++	вг	пцв
74.	Костяника обыкновенная		++	вг	пцв
75.	Кровохлебка лекарственная		+	вг	пцв
76.	Купальница европейская		++	вг	пцв
77.	Лук скорода		+	вг	бт
78.	Малина обыкновенная		+	вг	бт
79.	Манжетка луговая		+++	вг	пцв
80.	Медуница неясная		+	вг	пцв
81.	Можжевельник обыкновенный		++	вг	пцв
82.	Незабудка болотная		++	вг	пцв
83.	Пихта сибирская		++	вг	сзр
84.	Седмичник европейский		+	вг	пцв
85.	Синюха голубая		+	вг	пцв, бт
86.	Сныть обыкновенная		+	вг, нвг	бт

87.	Сосна кедровая		++	вг	сзр
88.	Сосна обыкновенная		++	вг	сзр
89.	Соссюрея спорная		+	вг	ос
90.	Спирея березолистная		+	вг	пцв
91.	Толстореберник альпийский		++	вг	пцв
92.	Фиалка двухцветковая		++	вг	пцв
93.	Хвощ лесной		+	вг	-
94.	Хризантема Завадского		+	вг	бт
95.	Черника обыкновенная		++	вг	пцв
96.	Шиповник иглистый		+++	вг	бт, пцв
97.	Щавель кислый		+	вг	бт
горнотундровый пояс с высокогорным болотом на Йовском плато					
98.	Анемонаструм (ветреница) пермский	КК	++	вг	пцв
99.	Астра альпийская	КК	+	вг	пцв
100.	Баранец арктический		+	вг	-
101.	Береза карликовая (тундровая)		+++	вг	пцв
102.	Василистник альпийский		+	вг	пцв
103.	Водяника гермафродитная (обоеполая)		++	вг	пцв
104.	Володушка многожилковая	КК	+	вг	бт
105.	Гвоздика иглолистная	КК	+	вг	пцв
106.	Гвоздика ползучая		+	вг	бт
107.	Голубика альпийская		+++	вг	пцв
108.	Горечавка легочная		+	вг	пцв
109.	Дриада восьмилепестная		++	вг	пцв, кцв
110.	Ель сибирская (стланиковая)		+	вг	пцв
111.	Жабрица порезниковая		+	вг	пцв
112.	Змеевик большой (горец змеиный)		++	вг	пцв, бт
113.	Золотарник лапландский		+	вг	пцв
114.	Ива мохнатопобеговая		++	вг	пцв
115.	Ива серо-зеленая		++	вг	пцв
116.	Ива сетчатая		++	вг	пцв
117.	Камнеломка болотная		+	вг	пцв
118.	Камнеломка Нельсона летняя		++	вг	пцв
119.	Качим уральский	КК	+	вг	пцв
120.	Кипрей узколистый		+	вг	бт
121.	Кладония оленья		++	вг	-
122.	Княженика обыкновенная		+	вг	пцв
123.	Козелец Рупрехта	КК	++	вг	пцв
124.	Копеечник копеечниковый		+	вг	пцв
125.	Кортуза Маттиоли		++	вг	пцв
126.	Кровохлебка лекарственная		++	вг	пцв
127.	Лаготис уральский	КК	++	вг	пцв, бт
128.	Лапчатка снежная		+	вг	пцв
129.	Лапчатка тюрингическая		+	вг	пцв
130.	Лен северный	КК	+	вг	пцв
131.	Лиственница сибирская		+	вг	пцв
132.	Ллойдия поздняя	КК	+	вг	пцв
133.	Лук сибирский (скорода)		+	вг	бт

134.	Лютик близкий		+	вг	пцв
135.	Манжетка луговая		++	вг	пцв
136.	Манжетка северная		+	вг	пцв
137.	Можжевельник сибирский		++	вг	пцв
138.	Морошка (малина арктическая)		+	вг	пцв
139.	Мытник Эдера		++	вг	пцв
140.	Незабудка азиатская		++	вг	пцв
141.	Незабудка болотная		++	вг	пцв
142.	Остролодочник грязноватый		+	вг	пцв
143.	Пепельник цельнолистный		+	вг	пцв
144.	Подмаренник топяной		+	вг	пцв
145.	Проломник Лемана		++	вг	пцв
146.	Пушица влагилищная		++	вг	пцв
147.	Родиола розовая	КК	++	вг	пцв, бт
148.	Родиола четырехраздельная	КК	++	вг	пцв
149.	Седмичник европейский		+	вг	пцв
150.	Смолевка бесстебельная		++	вг	пцв
151.	Смолевка приземистая		+	вг	пцв
152.	Сосна кедровая (стланиковая)		++	вг	пцв
153.	Сосна низкая (стланиковая)		+	вг	пцв
154.	Соссюрея (горькуша) уральская	КК	+	вг	пцв
155.	Таволга вязолистная		+	вг	пцв
156.	Тимьян малолистный (Чабрец)	КК	+	вг	пцв
157.	Толокнянка арктическая		++	вг	пцв
158.	Фиалка двухцветная		+	вг	пцв
159.	Черника обыкновенная		+	вг	пцв
160.	Щавель луговой		+	вг	бт
161.	Ясколка Крылова	КК	+	вг	пцв
162.	Ясколка Уральская		+	вг	пцв
163.	Ястребинка альпийская		+	вг	пцв
каменистые гольцы с еще не растаявшими снежниками					
164.	Анемонаструм пермский	КК	+	вс, нвг	-
165.	Кладония оленья		++	вг	-
166.	Лаготис уральский	КК	++	вс, нвг	-
167.	Накিপные лишайники (виды не определены)		+++	вг, м	-
168.	Родиола розовая	КК	++	вс, нвг	-
169.	Цетрария исландская		+	вг	-
170.	Чемерица Лобеля		++	вс, нвг	-

Обозначения, используемые в таблице:

+ - единичные экземпляры,

++ - встречается в нескольких экземплярах,

+++ - встречается обильно.

КК – вид занесен в Красную книгу Свердловской области

Выводы: Цель исследовательской работы на маршруте достигнута. Мы познакомились с природными особенностями среднегорья Северного Урала в районе горы Конжаковский Камень, с простейшими методами полевых исследований по изучению видового состава растительных сообществ.

Достижению цели способствовало решение следующих задач:

- Мы научились определять виды растений с помощью определителя и сайтов <https://www.inaturalist.org> и <https://www.plantarium.ru/>;

- определили долю редких растений в видовом составе. Чем более суровы условия обитания, тем выше доля редких, охраняемых растений;

- сравнили видовой состав в разных сообществах. Многие растения приспособляются к обитанию и в условиях тайги, и в условиях редколесья. Многие обитатели тайги приспособились жить и в условиях тундры. А вот типичные обитатели тундры обитают только в этом поясе, и лишь на каменистых вершинах относительно небольшой высоты (например, Гвардейский Камень, 1054 м) могут подниматься в зону гольцов.

ИСПОЛЬЗУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА

1. Определитель сосудистых растений Среднего Урала / П.Л. Горчаковский, Е.А. Шурова, М.С. Князев и др. - М.: Наука, 1994.
2. П.Л. Горчаковский. Флора и растительность высокогорий Урала. Свердловск, 1966

Интернет-источники:

1. <https://nauka.club/geografiya/vysotn%D0%B0y%D0%B0-poyasnost.html>.
2. <https://www.activestudy.info/poyasnost-rastitelnosti-v-gorax-urala/> ©
Зооинженерный факультет МСХА

Метеонаблюдения на маршруте «Конжаковский горный узел»

Силу ветра мы определяли по косвенным признакам с помощью шкалы Бофорта, облачность – глазомерной оценкой, разделив видимую часть небосклона на условные 10 равных частей и выделив из них покрытые облаками доли. Высоту облаков в горах легко определить, зная высоту ближайших вершин (выше них облака, намного выше или закрывают вершины).

Дата	Время	Тем-ра воздуха	Ветер		Облачность			Осадки	Приме- чание
			направление	сила	семейство	вид	кол-во		
01.07.22	9:00	+14	Северное	4 м/с	облака среднего яруса	кучевые	9	-	-
01.07.22	13:00	+19	Северное	4 м/с	облака верхнего яруса	перистые	12	-	-
01.07.22	20:00	+17	Северное	4 м/с	облака верхнего яруса	перистые	11	-	-
02.07.22	9:00	+19	Северное	3 м/с	облака верхнего яруса	Перисто- кучевые	11	-	-
02.07.22	13:00	+26	Северное	3 м/с	облака верхнего яруса	Перисто- кучевые	10	-	-
02.07.22	20:00	+21	Северное	3 м/с	облака верхнего яруса	Перисто- кучевые	9	-	-
03.07.22	9:00	+15	Северное	2м/с	облака нижнего яруса	дождевые	15	дождь	-
03.07.22	13:00	+18	Юго-западный	2м/с	облака нижнего яруса	дождевые	100	сильный дождь	-
03.07.22	20:00	+17	Юго-западный	2м/с	облака нижнего яруса	дождевые	100	дождь	-
04.07.22	9:00	+13	Юго-западный	2м/с	облака нижнего яруса	дождевые	100	-	туман
04.07.22	13:00	+20	Юго-западный	2м/с	облака среднего яруса	слоистые	14	-	-
04.07.22	20:00	+16	Юго-западный	2м/с	облака среднего яруса	слоистые	11	-	-
05.07.22	9:00	+15	Юго-западный	1м/с	облака верхнего яруса	Перисто- кучевые	9	-	-
05.07.22	13:00	+21	Юго-западный	1м/с	облака верхнего яруса	Перисто- кучевые	12	-	-

СПРАВКА О ПРОХОЖДЕНИИ ТУРИСТСКОГО СПОРТИВНОГО МАРШРУТА (ТСМ)

Вид туризма (название маршрута путешествия и его к.с.)	Пешеходный, 2 степень сложности
Номер маршрутной книжки	9/22
Страна и название организации проводившей ТСМ (ФСТ, турклуб, спортклуб, турфирма, учебное заведение, и др.) с указанием административно-территориальной принадлежности	Россия, Муниципальное автономное учреждение дополнительного образования "Станция туризма и экскурсий "Конжак", г. Карпинск
Ф.И.О. руководителя ТСМ (полностью), электронный адрес (для связи)	Цыкунова Наталья Михайловна, sdyutie@ekarpinsk.ru, Харисов Данил Андреевич, daniel.kharisov93@mail.ru
Пофамильный состав группы (в порядке алфавита, включая руководителя)	Гупперт Александр Васильевич, Игошев Александр Сергеевич, Комарова Ксения Константиновна, Красильников Федор Евгеньевич, Новоселова Ясения Викторовна, Прошкин Игорь Юрьевич, Семькина Мария Витальевна, Стольников Елизавета Александровна, Терентьев Елисей Александрович, Харисов Данил Андреевич, Цыкунова Наталья Михайловна
Название района проведения ТСМ и подробная нитка маршрута с указанием общепринятых характеристик локальных препятствий (высота, к.т., первопрохождение и др.)	Район Северный Урал, Конжаковский горный узел, маршрут: г. Карпинск, Малышева, 2 (МАУ ДО СТиЭ «Конжак») - автодорога Карпинск-Кытлым - река Конжаковка - 13-ый км «Конжаковского марафона» - гора Северный Иов (1263 м) - Йовский провал—гора Южный Йов (1311 м) - гора Трапедия (1255 м) - г. Гвардейский Камень (1054 м) - р. Конжаковка – г.Карпинск, Малышева, 2 (МАУ ДО СТиЭ «Конжак»)
Сроки проведения ТСМ в формате: дд.мм.гг - дд.мм.гг., продолжительность активной части в днях и протяженность зачетной части маршрута в километрах	01.07.22 - 05.07.22, 5 дней, 58 км.
Название МКК рассмотревшей заявочные материалы и выпустившей команду в ТСМ	РЦДЮТик СО ГАНОУ СО «Дворец молодёжи»
Название МКК рассмотревшей и утвердившей отчет о ТСМ	РЦДЮТик СО ГАНОУ СО «Дворец молодёжи»
Наличие элементов первопрохождений на маршруте	нет
Изменение пофамильного или количественного состава участников ТСМ	нет
Прохождение не заявленных участков маршрута	нет
Прохождение запасных вариантов маршрута	нет
Прохождение маршрута вне календарного графика, утвержденного при заявке ТСМ в МКК	нет
Использование на маршруте средств передвижения, не оговоренных при утверждении заявленного маршрута в МКК	нет
Наличие несчастных случаев в команде при прохождении маршрута (травмы, обморожения и др.)	нет
Размещение отчета и видеоматериалов на интернет ресурсах (при наличии)	Отчет хранится в библиотеке РЦДЮТик СО ГАНОУ СО «Дворец молодёжи» и на сайте МАУ ДО СТиЭ "Конжак": https://конжак.екарпинск.рф/site/pub?id=510

Директор МАУ ДО СТиЭ "Конжак"



Н.В. Якимова

ТУРИСТЫ!

Берегите и охраняйте природу. Бережное и внимательное отношение к природе – показатель Вашей истинной любви к ней, которая проверяется не словами, а делами.

Не рвите цветы. Они красивее в природе, чем в букете. Не рубите деревья и их ветви при установке бивуаков. Для костров используйте только сухой валежник. Покидая место привала или ночлега, унесите мусор с собой или уничтожьте его (сожгите мусор, обожгите, сожгите и закопайте консервные банки), тщательно залейте костер водой или засыпьте его землей. Пожар – самый страшный враг леса!

В беснежный период в лесу запрещается:

- разводить костры в хвойных молодняках, старых горельниках, на участках с ветровалом и буреломом, торфяниках, лесосеках с остатками веток и заготовленной древесной, в местах с сухой травой, а также под кронами деревьев;
 - бросать в лесу горящие спички окурки;
 - оставлять в лесу промасленный, либо пропитанный бензином, керосином или другими горючими веществами обгоревший материал.
- Счастливого Вам пути, дорогие друзья! Войдите в природу другом.

МАРШРУТНЫЙ ЛИСТ НА СТЕПЕННОЙ ПОХОД

Выдан группе туристов муниципальной автономного учреждения
дополнительного образования Станция туризма и экскурсий «Конжак» ГО
Карпинск
в составе 11 человек, совершающей с «01» июля 2022 г.

по «5» июля 2022 г. пешеходный горный туристский поход
(вид туризма)

в районе Северного Урала (ГО Карпинск Свердловской области)
(географический район)

по маршруту г. Карпинск, Малышева.2 (МАУ ДО Ст.Э «Конжак»)-

автодорога Карпинск-Кытлым - река Конжаковка - 13-ый км

«Конжаковского марафона» - гора Южный Йов - Йовский провал — гора

Трапещия - гора Северный Йов - г. Конжаковский Камень – г. Варлейский

Камень - р. Конжаковка – г. Карпинск, Малышева. 2 (МАУ ДО Ст.Э

«Конжак»)

Руководитель группы Цыкунова Н.М.

(Фамилия, инициалы)

Зам. руководителя (для групп школьников) Харисов Данил Андреевич

(ФИО)

Подпись ответственного лица организации, выдавшей маршрутный лист

Директор МАУ ДО Ст.Э «Конжак»  Якимова Н.В.

(ФИО)

Место печати (штампа)

«29» июля 2022 г.



На основании маршрутных листов производится
учет работы туристских секций коллективов физической
культуры, клубов туристов, зачет нормативов
Всероссийского физкультурно-спортивного комплекса на
значки «Турист России» и «Новый турист»,
присвоение юношеского спортивного разряда по туризму

СОСТАВ ГРУППЫ

№	ФИО, год рождения	Возр аст	Домашний адрес	Виза врача
1	Цыкунова Наталья Михайловна	53	г. Карпинск, ул. Мира, 4-19	
2	Харисов Данил Андреевич	29	г. Карпинск, ул. Мира 87-44	
3	Красильников Федор Евгеньевич	10	г. Карпинск, ул. Республики, 41	
4	Гушперт Александр Васильевич	14	г. Карпинск, ул. Красноармейская 2	
5	Столыникова Елизавета Александровна	12	г. Карпинск ул. Лазо 13	
6	Игошев Александр Сергеевич	11	г. Карпинск, ул. 8 Марта 70-23	
7	Терентьев Елисей Александрович	12	г. Карпинск, проезд Нахимова 26-60	
8	Прошкин Игорь Юрьевич	14	г. Карпинск, ул. Свободы 72	
9	Новоселова Ясения Викторовна	12	Карпинск, ул. Горького, 2-1	
10	Комарова Ксения Константиновна	11	г. Карпинск, ул. Свободы, 97	
11	Семьякина Мария Витальевна	12	г. Карпинск, ул. Лазо, 20	

СХЕМА МАРШРУТА

линия красного цвета – 1 и 2 день,
синего – 3 день,
желтого – 4 день,
5 день – возвращение из базового лагеря по красной линии.



ПЛАН ПОХОДА

Даты	Участки маршрута	Км.	Способы передвижения	Отметки о прохождении маршрута
01.07	г. Карпинск-автодорога Карпинск-Кытлым – р. Конжаковка (48-ой км)	51	автобус	
01.07	Р. Конжаковка – 13-ый км «Конжаковского марафона» (базовый лагерь)	13	пешком	
02.07	Р. Конжаковка – перевал Южные ворота - - г. Южный Иов (Дюпарков Камень) Иовский провал - г. Трапещия – базовый лагерь	16	пешком	
03.07	Иовское плато - Г. Северный Иов – базовый лагерь	18	пешком	
04.07	- г. Конжаковский Камень - г. Варлейский Камень – базовый лагерь	18	пешком	
05.07	13-ый км «Конжаковского марафона» - р. Конжаковка	13	пешком	
05.07	- автодорога Карпинск-Кытлым - г. Карпинск	51	автобус	

Всего: активными способами передвижения 78,0 км.

Руководитель группы

(Цыкунова Н.М.)
(фамилия и инициалы)