Отдел образования администрации городского округа Карпинск
Муниципальное автономное учреждение дополнительного образования
«Станция туризма и экскурсий «Конжак»
Свердловская область МО Карпинск, ул. 8 марта 81.

УТВЕРЖДАЮ

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 00ECEBF083A19C1072531F6A3B127BE99F
Владелец: МУНИЦИПАЛЬНОЕ АВТОНОМНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ "СТАНЦИЯ ТУРИЗМА И ЭКСКУРСИЙ "КОНЖАК"
Действителен: с 03.06.2026 до 27.08.2027

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

ОТЧЕТ

о прохождении пешеходного туристского маршрута второй степени сложности по Северному Уралу

г. Карпинск, ул. 8 марта, 81 (МАУ ДО СТиЭ «Конжак») – р. Катышер – ледниковый цирк р. Катышер – траверс склона г. Острая Косьва – п. Кытлым – р. Лобва - старая Павдинская дорога – верховья реки Катайка – п. Кытлым – г. Карпинск, ул. 8 марта, 81 (МАУ ДО СТиЭ «Конжак»).

совершенного группой туристов МАУ ДО СТиЭ «Конжак» г. Карпинска в период с 29.06.2026 г. по 04.07.2026 г.

Маршрутный лист № 13\26

Руководитель группы:
Мыцких Марина Александровна,
г. Карпинск, Свердловская область,
ул. Куйбышева д.52, кв. 18 тел: 89501999955
Заместитель руководителя группы:
Ямбаршева Светлана Владимировна
г. Карпинск, Свердловская область,
ул. Лесопильная д.44, кв. 55 тел: 89089024965

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

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

Судья по виду	(подпись)	(Фамилия И.О.)	
Председатель МКК		(подпись)	Бахтина И.Л.
Штамп МКК			

Екатеринбург 2026

Оглавление

1. СПРАВОЧНЫЕ СВЕДЕНИЯ 3

1.2. Место проведения маршрута: 3

1.3. Общие справочные сведения о маршруте: 3

1.4. Подробная нитка маршрута: 3

1.5. Обзорная схема района с указанием маршрута, запасных выходов с маршрута: 3

1.6. Определяющие препятствия на маршруте. 5

1.7. Схема локальных препятствий. 7

1.8. Данные об участниках группы: 7

1.9. Адрес хранения отчёта: 8

1.10. Сведения о выпускающей организации 8

1.11. Регистрация в органах МЧС 8

2. ОПИСАНИЕ ТУРИСТСКОГО СПОРТИВНОГО МАРШРУТА 9

2.1. Идея маршрута (ТСМ) 9

2.2. Варианты подъезда и выезда с маршрута 10

2.3. Аварийный выход с маршрута 10

2.4. Сотрудничество с социальными партнерами 11

2.5. Изменение маршрута 11

2.6. График движения по маршруту 11

2.7. Техническое описание маршрута 12

1 день 29.06.2026 14

2 день 30.06.2026 16

4 день 02.07.2026 22

5 День 03.07.2026 24

6 день. 04.07.2026 27

2.8. Потенциально опасные участки 30

2.9. Характеристика достопримечательностей, встречаемых на маршруте 30

2.9.1. Исторические и культурные достопримечательности 30

2.9.2. Природные достопримечательности 31

2.10. Дополнительные сведения 32

2.11. Материальное обеспечение группы 36

2.12. Финансовые затраты на поход 40

2.13. Итоги похода. Выводы. Рекомендации 40

Используемая литература 43

ПРИЛОЖЕНИЕ 45

1. СПРАВОЧНЫЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Проводящая организация: муниципальное автономное учреждение дополнительного образования «Станция туризма и экскурсий «Конжак» г. Карпинска. Почтовый адрес: 624930, г. Карпинск, Свердловской области, Ул. 8 марта, 81, тел. 8 (34383)3 46-94, E-mail: st.turizm@ekarpinsk.ru, сайт: https//конжак.екарпинск.рф.

1.2. Место проведения маршрута:

Северный Урал, Свердловская область, район Кытлымских среднегорий, р. Катышер, ледниковый цирк р. Северный Катышер, траверс склона г. Острая Косьва, р. Лобва, р. Катайка.

1.3. Общие справочные сведения о маршруте:

Дисциплина (вид туризма)	Категория сложности маршрута	Протяженность активной части, км	Продолжительность активной части		Сроки проведения
пеший	2 степень	47	Общая	Ходовая	С 29.06.2026 по 04.07.2026
			6	**6**	

1.4. Подробная нитка маршрута:

г. Карпинск – автодорога Карпинск – Кытлым – 51 км. Автодороги – приток р. Катышер – урочище Верхний Катышер – р. Северный Катышер – ледниковый цирк р. Катышер – траверс склона г. Острая Косьва – истоки р. Катышер – пос. Кытлым – р. Лобва – старая Павдинская дорога – перевал между 1 и 2 Бугром – верховья р. Катайка – пос. Кытлым – г. Карпинск.

1.5. Обзорная схема района с указанием маршрута, запасных выходов с маршрута:

Маршрут проходит по Северному Уралу, на территории Муниципального образования Карпинск, Свердловской области.

Маршрут начинается в Карпинске. Примерные координаты начала активной части маршрута – лесная дорога (59.526581, 59.244699). Добирались мы на рейсовом автобусе – дети с двумя сопровождающими, рюкзаки. Маршрут пролегает по незаселённому району севера Свердловской области ближайший населённый пункт – посёлок Кытлым.

Для прохождения маршрута необходимы компас, навигатор и карты масштаба Генштаба 1: 100000: 0-40- 023.

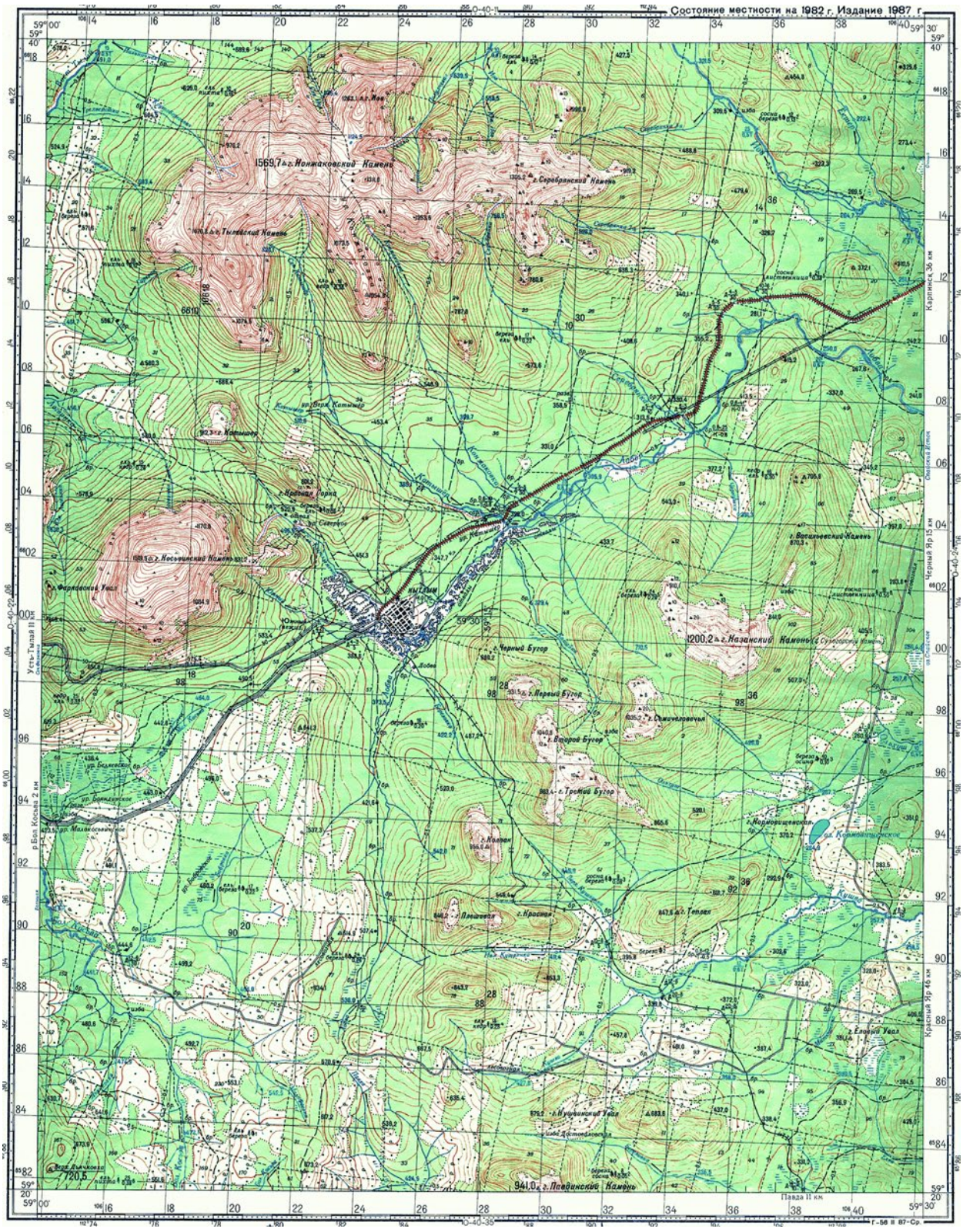


Рис 1. Топографическая карта маршрута

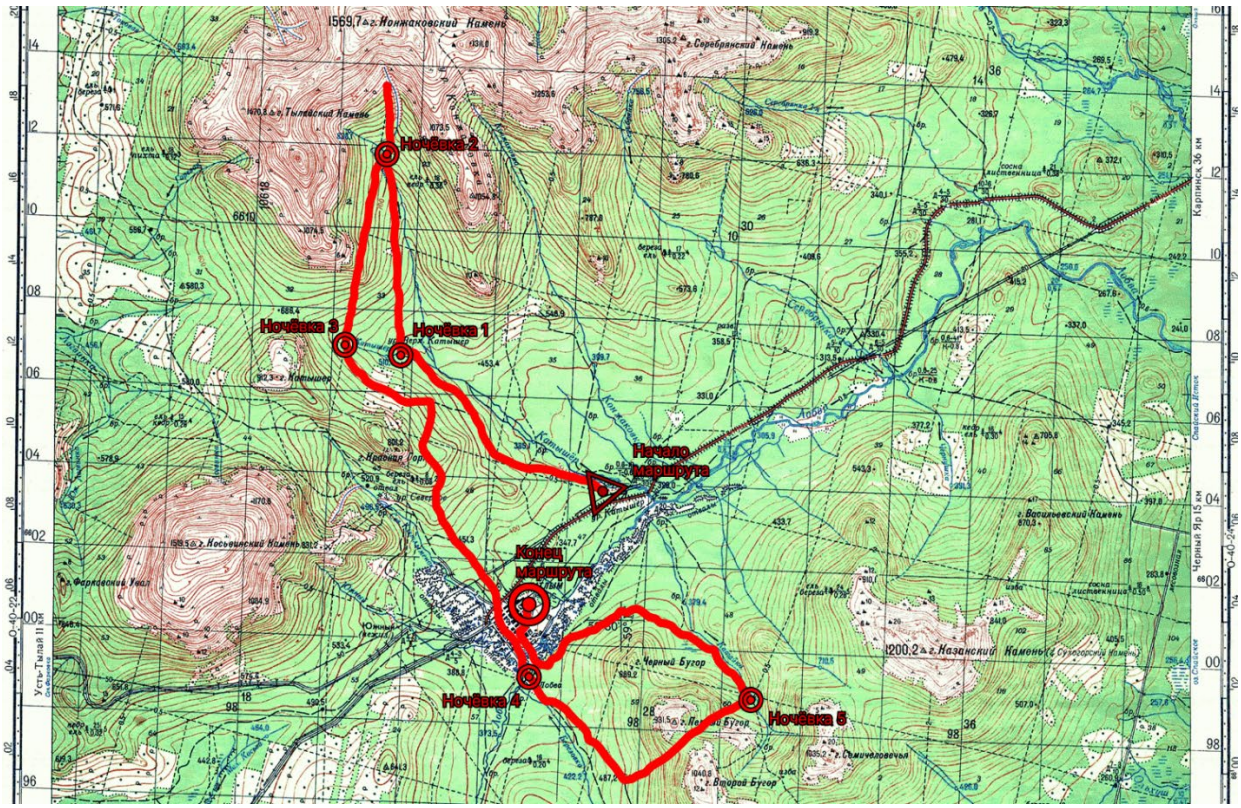


Рис. 2. Обзорная схема маршрута

1.6. Определяющие препятствия на маршруте.

Таблица 1.

Определяющие препятствия на маршруте

Дата	Вид	Длина препятствия	Характеристика	Прохождение
29.06.26 04.07.26	Переправа через горную реку вброд, по камням или бревну с сильным течением в период паводка. (р. Катышер)	3 м.	Высокая скорость речного потока, скользкие, острые камни, температура воды.	Необходимо переходить в парах, тройках с альпенштоками; одиночно со страховкой руками или альпенштоком. На ногах важно иметь сандалии или обувь, защищающую ноги от острых, скользких камней.
30.06.26 03.07.26	Преодоление бурелома (на старой дороге к ур. Верхний Катышер)	1 км.	В дождливую погоду риск поскользнуться, оступиться, травмироваться.	Нужны навыки движения с рюкзаком по скользким, неустойчивым поверхностям, удобная,

				непромокаемая обувь, треккинговые палки. Поддерживать визуальный контроль участников.
29.06.26 04.07.26	Курумник, лесная дорога, лесной склон, размытая дождем, талыми водами до камней.	47 км.	В дождливую погоду риск поскользнуться, оступиться, травмироваться.	Нужна удобная, непромокаемая обувь, треккинговые палки. Соблюдать ТБ, очередность продвижения в группе. Нужны навыки движения с рюкзаком по скользким, неустойчивым поверхностям в зоне видимости.
30.06.26	Скалистая смотровая площадка цирка р. Катышер, склон г. Острая Косьва.	3 км.	Мокрые камни, малое место площадки. В дождливую погоду риск поскользнуться, оступиться, травмироваться.	Нужна удобная, непромокаемая обувь, треккинговые палки. Соблюдать ТБ, очередность продвижения в группе. Радиальный выход.
03.07.26	Склон г. Бугор	2 км.	Мокрый склон, растительность, плохая видимость.	Соблюдение ТБ, пользование веревкой на склоне, очередность в преодолении препятствий в зоне видимости. Нужна удобная, непромокаемая обувь, треккинговые палки.

1.7. Схема локальных препятствий.

Набор локальных препятствий на маршруте (ЛП): ***Ледниковый цирк реки Катышер, склон г. Острая Косьва, броды через реки Катышер, Северный Катышер, Лобва, Катайка, склон г. Бугор.***

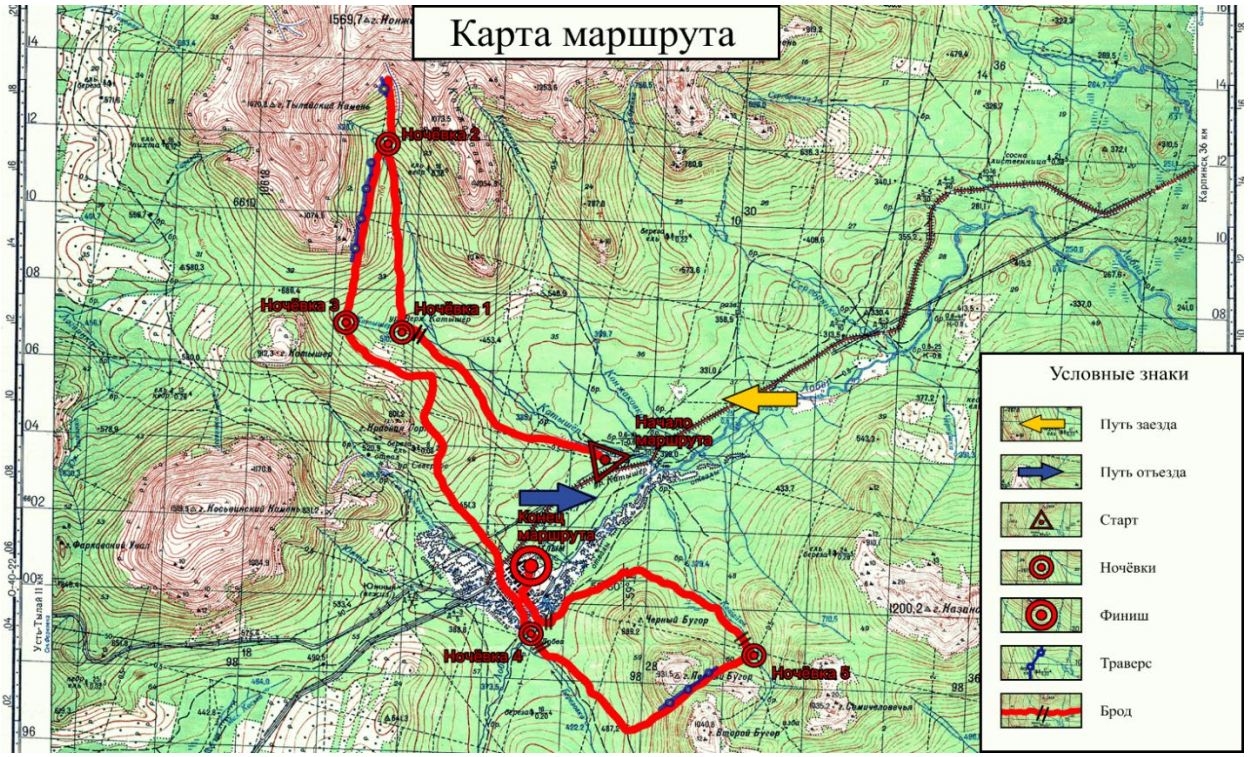


Рис 3. Карта маршрута

1.8. Данные об участниках группы:

Таблица 2.

Участники группы

№	Ф.И.О.	Дата рождения	Место работы/ учёбы	Туристский опыт	Должность в группе	Адрес	Номер телефона, e-mail
1	Мыцких Марина Александровна	17.01.1975	МАУ ДО СТиЭ «Конжак»	У:4 к.с. Кузнецкий Алатау Р: 2 к.с. Алтай	Руководитель	г.Карпинск, ул. Куйбышева, 52-43	+7950 19999 55
2	Ямбаршева Светлана Владимировна	02.11.1970	МАУ СОШ № 6	У: 2 к.с. Алтай	Зам Руководителя	г.Карпинск, ул.Лесопильная, 44-55	+7908 90249 65
3	Бережнов Артем Константинович	27.08.2014	МАУ СОШ № 6	ПВД	Штурман	г. Карпинск, ул. Коммунаров, 29	+7904 54989 47
4	Гарина Варвара Константиновна	09.01.2014	МАУ СОШ № 6	ПВД	Врач	г. Карпинск, ул. Карпинского, 19-5	+7950 19512 30

5	Комар Эвелина Игоревна	14.09. 2014	МАУ СОШ № 6	ПВД	Завхоз по питанию	г. Карпинск, пр. Строителей, 13	+7902 27563 28
6	Бережнов Арсений Константинович		МАУ СОШ № 6	ПВД	Завхоз по снаряжению	г.Карпинск, ул, Коммунаров, 29	+7992 34507 27
7	Сырф Матвей Денисович	24.09. 2014	МАУ СОШ № 6	ПВД	Костровой	г.Карпинск, ул. Пролетарская,66 -59	+7900 20505 96
8	Ярутин Савелий Ильич	19.09. 2016	МАУ СОШ № 6	ПВД	Метеролог/краевед	г.Карпинск, ул. Куйбышева, 42-34	+7654 90289 90
9	Лысакова Анна Валерьевна	06.10. 2014	МАУ СОШ № 6	ПВД	Летописец	г.Карпинск, ул. Карпинского, 19-6	+7908 90082 59

1.9. Адрес хранения отчёта:

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

1.10.Сведения о выпускающей организации

Маршрут рассмотрен МКК Регионального центра детского и юношеского туризма и краеведения Свердловской области ГАНОУ Свердловской области «Дворец молодежи». Маршрутный лист 13\26 Штамп (полномочия) МКК, рассмотревший маршрут: 166-00-5666555

1.11.Регистрация в органах МЧС

Группа зарегистрирована в МЧС, регистрационный номер МЧС России 29692 от 28-06-2026 18.00

При регистрации группе присвоен номер 34917402

Контактный номер оперативной дежурной смены МЧС России: 83438335010

2. ОПИСАНИЕ ТУРИСТСКОГО СПОРТИВНОГО МАРШРУТА

2.1. Идея маршрута (ТСМ)

Формирование группы: Группа была сформирована из обучающихся МАУ ДО СТиЭ «Конжак» МО Карпинск, имеющих опыт учебно-тренировочных походов, ПВД в районе г. Карпинска.

Смысловая идея похода заключается в освоении нового для ребят маршрута, в исследовании возможности совершения категорийного пешего похода в районе Кытлымского среднегорья, в знакомстве с достопримечательностями и историей освоения данного района. А также освоением техники наблюдения за погодой, определения типов облаков, их роли в прогнозировании погоды в походе.

Цель похода:

– повышение туристского мастерства, физической подготовки обучающихся МАУ ДО СТиЭ «Конжак»;

– описание туристского маршрута для использования другими туристскими группами;

– организация исследовательской, туристско-краеведческой деятельности в походе, написание исследовательской работы «Исследование ярусов и типов облаков, их влияние на прогноз погоды на маршруте в районе Кытлымского среднегорья».

Организация, проведение, написание отчета о походе способствовали решению задач:

Познавательные

– изучение географических особенностей данного маршрута: рельефа, климата;

– знакомство с формами, ярусами облаков, фауной и флорой Северного Урала;

– формирование системы умений и навыков поведений в природе;

Развивающие

– развитие коммуникативных навыков и умение работать в команде у обучающихся через совместную деятельность в процессе подготовки, прохождения маршрута, составления отчетных документов;

Спортивные

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

- приобретение опыта прохождения пешеходного маршрута;

Воспитательные

– воспитание выносливости, терпеливости к неблагоприятны погодным условиям, ответственности к окружающей среде, уважительного отношения друг к другу;

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

2.2. Варианты подъезда и выезда с маршрута

В Карпинск можно доехать на междугороднем автобусе «Екатеринбург – Карпинск», или на автобусах, следующих до г. Североуральск, Ивдель, Черемухово с остановкой в Карпинске (цена билета 2100 рублей, цена места багажа 350 рублей. На поезде «Приобье – Екатеринбург» до г. Серова, далее с автовокзала до г. Карпинск, нужно пересесть на автовокзале на автобус Карпинск – Кытлым. Актуальные цены на билеты и расписания автобусов можно узнать по номеру телефона: 83438334034.

Рейсовый автобус ходит по маршруту 4 раза в неделю, по нечетным дням, от автовокзала: 8:00 и 16:00 в Кытлым, и в 10:00 и в 18:00 обратно. Билет стоит 200₽, багаж – 200₽.

Можно заказать маршрутку, стоимость договорная, зависит от количества участников и рюкзаков. Дорога до Кытлыма заасфальтирована, до точки старта доехали за 40 минут на рейсовом автобусе.

По вопросам заброски и отъезда с маршрута можно обратиться на турбазу «Серебрянский Камень» по номеру телефона +7(900)043 32-25 или на сайте https://www.ural-turizm.ru/services. Их транспорт имеет лицензии перевозки людей, тахографы. Стоимость трансфера договорная.

2.3. Аварийный выход с маршрута

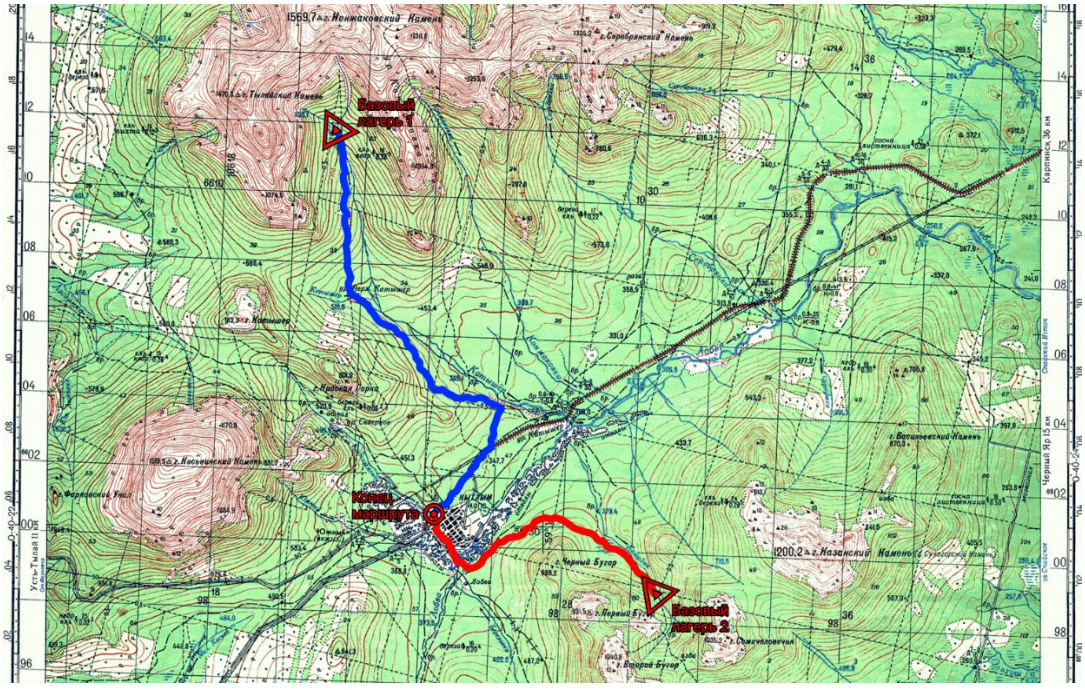


Рис 4. Аварийные выходы с маршрута

Участники похода имеют в наличии 2 выхода с маршрута:

1. Лесная дорога на урочище Верхний Катышер (на карте обозначена синим цветом). Проходима для вездеходной техники, пешего человека.

2. Лесная дорога на гору Семичеловечья, через ЛЭП (обозначена красным цветом), проходима для человека пешего, вездеходной техники.

2.4. Сотрудничество с социальными партнерами

Карпинский поисково-спасательный отряд, Министерства общественной безопасности Свердловской области, отдел образования администрации МО Карпинск.

2.5. Изменение маршрута

Маршрут не изменялся, был пройден по заявленной нитке.

2.6. График движения по маршруту

Таблица 3.

График движения по маршруту

№ дня	дата	Участок маршрута	Пройде-нный путь, км	Ход. Время, ч	Перепад высот, м	Естественные препятствия	Способ передвижения
1	29.06. 2026	Карпинск – перекресток с Катышерской дорогой на урочище Верх. Катышер.	53	1	400	-	Автобус
		Кытлымская дорога – слияние р.Сев. Катышер и р. Катышер.	12	5	100	Скользкая, глинистая дорога, Переправа вброд через р. Катышер	Пешком с альпенштоком
2	30.06. 2026	Слияние р. Сев. Катышер и р. Катышер – слияние р. Мал. Катышер и р. Сев. Катышер	13	8	250	Каменистая дорога, лесоповал, передвижение без дороги по лесу и лесоповалу.	Пешком с альпенштоком
3	01.07. 2026	Слияние р. Мал. и р.Сев. Катышер - Ледниковый цирк р. Сев. Катышер – траверс склона г. Острая Косьва - верховье. р. Катышер	4 (рад. Выход) + 11	2 + 7	200 + 80	Каменистая тропа и передвижение без дороги по лесу, его границе, старой просеке, траверс склона,	Пешком с альпенштоком

						через реку по бревну.	
4	02.07. 2026	Верховье. р. Катышер – пос. Кытлым - р. Лобва.	12	7,5	110	Передвижение без дороги, по дороге, по лесу, бурелому, старому вырубу, его границе, старой просеке, через реку по камням.	Пешком с альпенш током
5	03.07. 2026	Р. Лобва - Павдинская дорога – склон г. Бугор - р. Катайка. р. Катайка – пос. Кытлым	15	8,5	460	передвижение без дороги по лесу, старой просеке, через реку вброд по камням. передвижение по дороге по лесу, старой просеке, через реку вброд по камням	Пешком с альпенш током
6	04.07. 2026	р. Катайка – пос. Кытлым	8	8	360	передвижение без дороги по лесу, старой просеке, через реку вброд по камням. передвижение по дороге по лесу, старой просеке, через реку вброд по камням	Пешком с альпенш током
		пос. Кытлым – г. Карпинск	56	1	200	-	автобус

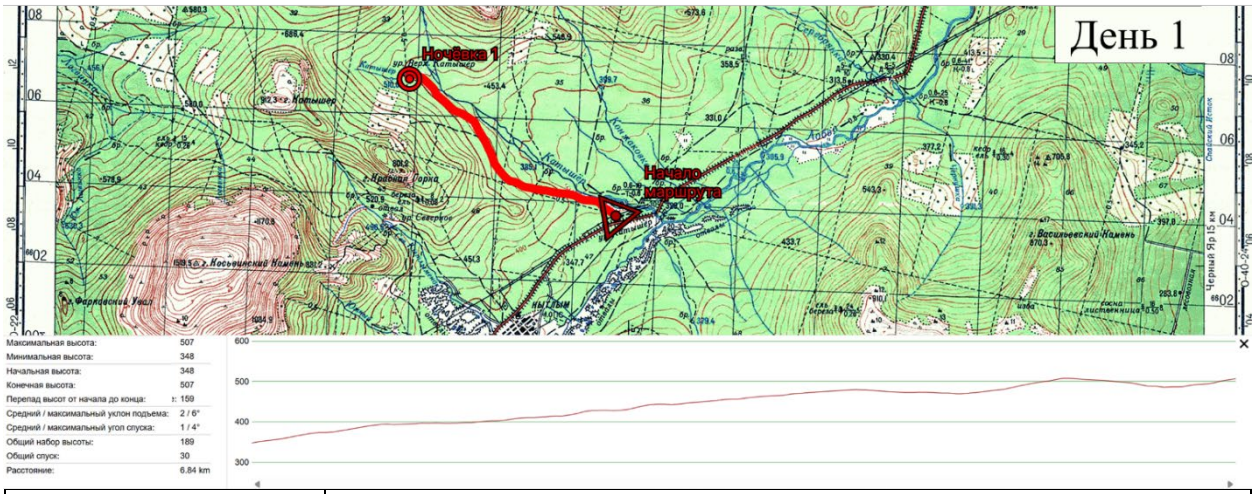
2.7. Техническое описание маршрута

Для передвижения на маршруте использовали старые дороги, просеки, тропы. По краям дорог, просек сохранились старые зарубки. На маршруте использовали карты, компас. Оптимальное время для прохождения маршрута – июнь, июль, август, сентябрь, когда снижена активность клещей (постоянный контроль и осмотр). Нужно принять во внимание и соблюдать технику безопасности при передвижении по лесным массивам: медведи подходят близко к поселку, ходят по дорогам, просекам.

В районе маршрута сотовая связь есть в Катышерском Цирке, в поселке Кытлым (Мотив, Теле 2), в лесной зоне сотовой связи нет. Маршрут был на грани изменения.

Прогноз погоды по приложению GISMETEO в даты похода был типичный, с переменной облачностью, температурой и осадками для этой местности и сезона. После изучения прогноза, других признаков погоды, приняли к работе 2 варианта прохождения маршрута: для хорошей погоды и при ухудшении погоды. Первую часть маршрута прошли в хорошую погоду, что позволило нам зайти в Ледниковый цирк р. Катышер и получить максимум удовольствия от визита в горы. Позже погода ухудшилась, начался дождь. Определив, что дождь затяжной, было принято решение, аккуратно двигаться по склону, границе леса в районе г. Острая Косьва, продолжая выполнять нагрузку, соответствующую заявленному маршруту. На подходе к поселку Кытлым, погода улучшилась. Рассмотрев риски, возможности, физическое состояние участников, было принято решение идти дальше, по заявленному маршруту. После перехода р. Лобва, ночевки и подъема на склон г. Бугор, вновь пошел дождь. Приняли решение: закончить маршрут. Передвигаясь по старой, теряющейся просеке, достигли р. Катайка. Переночевав, применили здоровьесберегающие технологии, вышли на дорогу, ведущую в п. Кытлым. Переправиться самостоятельно через р. Лобва не смогли – вызвали вездеходный транспорт, что доставил нашу группу в поселок Кытлым.

1 день 29.06.2026



День пути\дата	**День 1 / 29.06.2026**
Участок пути	г. Карпинск – перекресток с дорогой на ур. Катышер – слияние р. Катышер и Сев. Катышер.
Метеоусловия	Пасмурно, низкая облачность 95%, влажно, +14 С, + 16 С
Ходовое время	1 час – автобус\ 5 часов пешком
Расстояние	54 км \7 км

Сбор команды, снаряжения осуществляли на турбазе. Рюкзаки забрали домой, каждый участник заходил в автобус на ближайшей к его жилью остановке. Сбор команды объявлен на автовокзале.

Утренним рейсовым автобусом Карпинск-Кытлым №105 доехали до перекрестка с лесной дорогой на урочище Катышер. Подготовили рюкзаки, перекус, ходовую одежду к 10:00 и стартовали. Погода хмурая, дорога в сторону г. Конжаковский Камень – накатана местным населением, для сбора грибов (подосиновики, белые), ягод мало. По дороге есть своротки на вырубы, после них дорога заросла травой. Участники команды по 2 человека, под руководством начальника группы, в целях тренировки ведут группу по маршруту, пользуясь картой и компасом. Обед приготовили у ручья в 13 часов, через час выдвинулись в заданном направлении.

Местами скользкая глинистая крупнокаменистая лесная дорога упирается в болотистый берег реки Катышер. На 12 километре преодолели переправу по камням и бревну, через реку перешли, выбрали место для стоянки: поляну с ранее оборудованным костровищем, приготовили ужин. Места под палатки и дров на стоянке не много. Вблизи дров уже нет, приходилось уходить метров за 100-150, так как там встречаются сухары пихты и ели. Пихта образует много искр, которые прожигают одежду, но других пород деревьев среди сухостоя нет. Провели наблюдения за облаками, записали признаки погоды, озвучили планы на завтра.



Фото 1. Высадка из автобуса на развилке дорог к началу маршрута, подготовка к маршруту

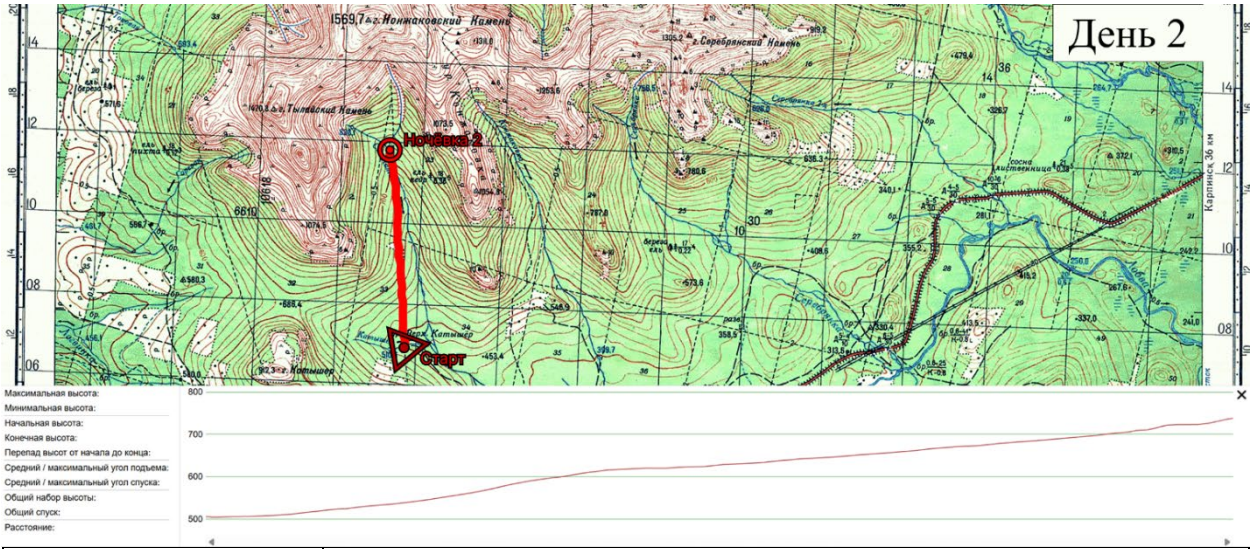


Фото 2. Состояние дороги в урочище Катышер



Фото 3. Стоянка на р. Катышер

2 день 30.06.2026



День пути\дата	**День 2 \ 30.06.2026**
Участок пути	слияние р. Сев. Катышер и р. Катышер – слияние р. Мал. Катышер и р. Сев. Катышер
Метеоусловия	Пасмурно, облачность 70%, +15 С, + 16 С, ветер слабый, Ю-ЮЗ
Ходовое время	8 часов пешком
Расстояние	4,6 км

Подъем дежурных в 6:00, приготовление завтрака, сбор лагеря, выход на маршрут в 8 часов – все по плану. Комаров очень много. Погода пасмурная, ветер чуть сильнее, чем вчера. Движение группы продолжается по старой дороге, вверх по слабому уклону. Переходы группы классические, 45 мин./15 мин., через 2,5 часа выходим к лесоповалу (ветровалу). Обед был ранний, в 12.00 кипела вода в котле – воды очень много после дождей, спускаться к реке не стали. Дорога переходит в тропу, которая расходится и теряется в буреломе. По бурелому идти сложно, перелезаем через поваленные деревья. Медленно начинаем преодолевать препятствия, переползая через них и перекидывая рюкзаки, если обойти валы невозможно. Ребята помогают друг другу перекидывать рюкзаки через бревна, их очень выручают альпенштоки. Воздух влажный, поваленные деревья гнилые, кора сверху скользкая. Зная об этом лесоповале заранее, готовили ребят на занятиях к прохождению различных участков склона с похожими препятствиями, используя альпенштоки. На прохождение этого участка ушло 3 часа, протяженность его метров 900 -1100. При прохождении брали азимут, сверялись с визуальными привязками на местности. Далее нас ждали курумники, что попадаются при наборе высоты. Привыкание к рюкзакам продолжается.

В 18.40 пришли на слияние рек Северный Катышер и Катышер, перешли на островок с местом для ночевки. Ходили вверх по течению за дровами, готовили ужин, надеялись увидеть хорошую погоду завтра. Вечером обсудили прохождение препятствий, поделились впечатлением от нагрузки, провели наблюдения за облаками и погодой.



Фото 4. Преодоление бурелома

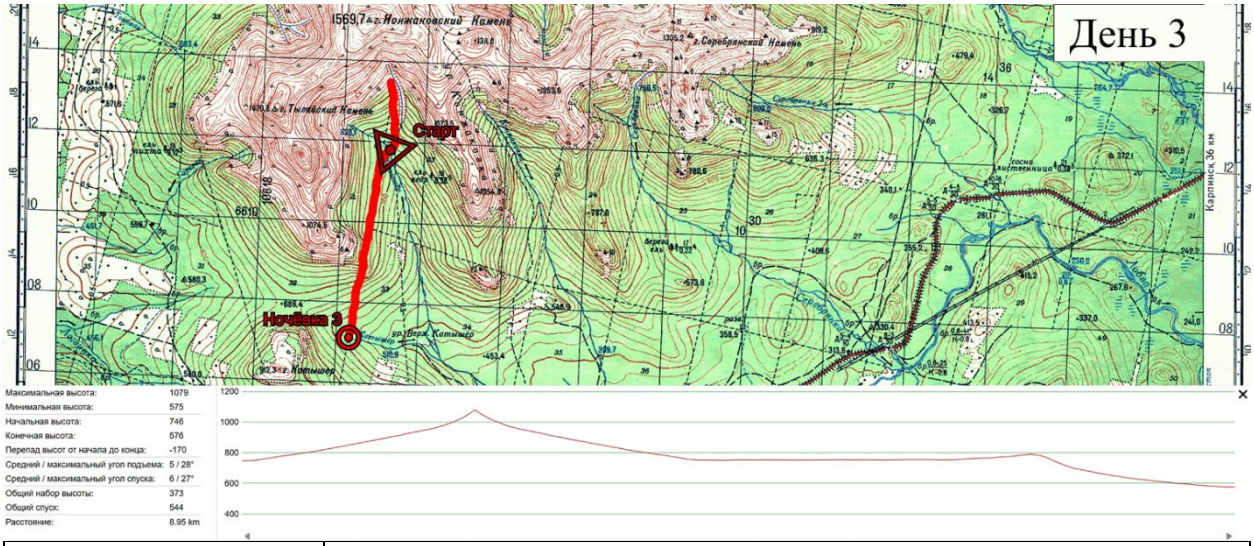


Фото 5. Группа вышла на курумник



Фото 6. Стоянка у слияния р. р. Катышер и Северный Катышер

3 день 01.07.2026



День пути\дата	**День 3 \ 01.07.2026**
Участок пути	слияние р. Мал. и р.Сев. Катышер - Ледниковый цирк р. Катышер – траверс - Верховья. р. Катышер
Метеоусловия	Переменная облачность 20%, +17 С, + 16 С
Ходовое время	8 часов пешком
Расстояние	6,5 км

Подъем группы в 7.00, дежурные в 6.00. За завтраком обсуждаем планы на сегодня (зайти радиально в Цирк, осмотреть, понаблюдать погоду, облака, вернуться на стоянку и уйти на траверс Острой Косьвы). Ночью пошел дождь, но к утру все прояснилось, температура воздуха повысилась.

Собрали снаряжение, перекус для радиального похода, вышли на подъем в 8.00. Начали подъем по тропе, идущей по высокому, правому берегу реки до слияния. Реку Северный Катышер перелезли по скользкому бревну, нашли тропу, и снова пошли вверх. Через час тропа стала двоиться и троиться, сложнее ее уловить. Учили ребят работать с картой в разных условиях, определять нужное направление. В 10:20 группа вышла на открытый участок гольцов, перекусили, провели наблюдения за облаками, поднялись выше границы на 1 уступ. До стоянки с рюкзаками добежали за час, перекусили снова, поднялись на тропу – место старта на траверс. Ребята заметили ухудшение погоды, усиление ветра, смену формы и характера облаков.

Выход в 11.30, план на сейчас – траверсом по склону дойти до реки Катышер.

По азимуту 210 нашли остатки (зарубки) старой просеки. Передвигались с помощью альпенштока, друг за другом. Характер леса позволяет продвигаться спокойно, очень много павших деревьев, кустарников, местами склон заболочен. Обед в 14.30 сделали быстро, на ветках еловых. Погода совсем испортилась, пошел мелкий, холодный дождь. Придерживаясь одной высоты, старались продвигаться быстрее, достали накидки от дождя, резиновые сапоги одели еще на стоянке. К понятному руслу пришлось

спускаться с просеки. Сухих и ровных мест для стоянки мало, учились искать места для проживания и ночлега без заболоченности. Дрова есть, но это пихта полусухая, сухары – редкость, нашли несколько кедров в районе стоянки – готовили на их сучках ужин. Обсудили планы на завтра, записали наблюдения дождливой погоды.



Фото 7. Работа с картой во время движения группы вдоль р. Катышер.



Фото 9. Приемы подъема по склону



Фото 8. Ледниковый цирк р. Северный Катышер



Фото 9. Перекус на границе леса

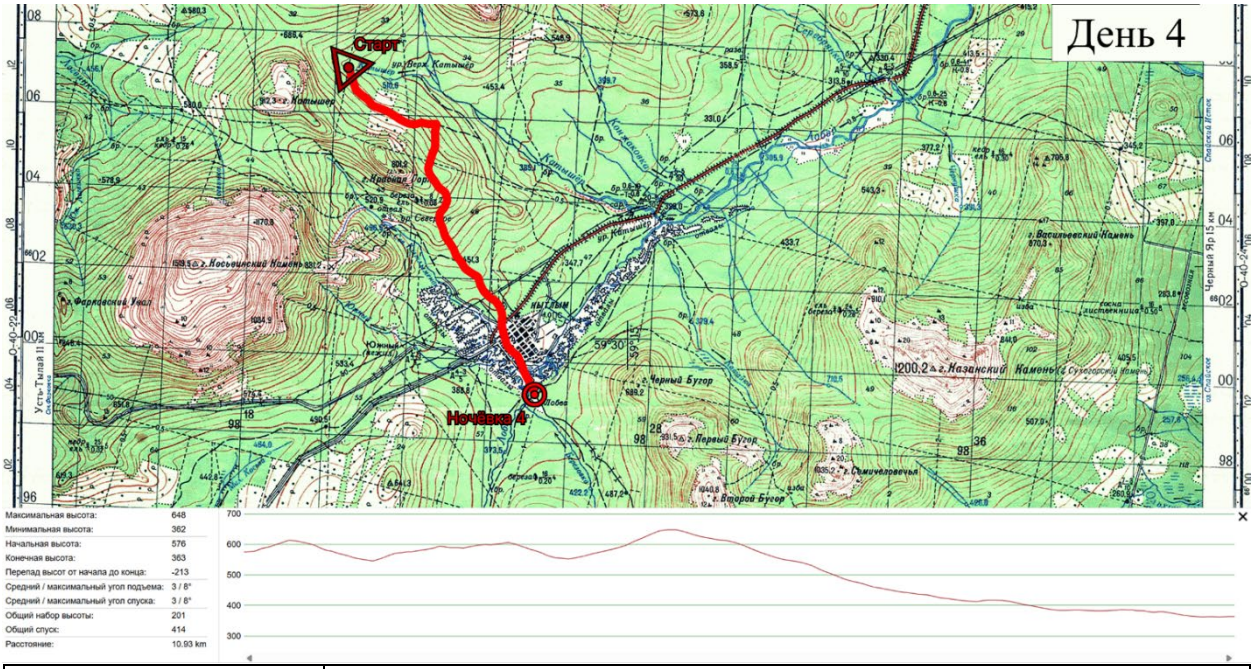
Погода при восхождении оставалась ясной, теплой, малооблачной, со слабым переменным ветром. Настроение участников при восхождении было веселым, оптимистичным. Ребята провели метеозамеры, определили встречающиеся формы рельефа, типы облаков, растений, растущих в ледниковом цирке.



Фото 10. Ритуал достижения Высоты

В нашей команде есть традиция – руководитель раздает сгущенное молоко ложечкой каждому участнику.

4 день 02.07.2026



День пути\дата	**День 4 \ 02.07.2026**
Участок пути	Верховья. р. Катышер – р. Лобва
Метеоусловия	Переменная облачность 80%, +17 С*, + 15*С
Ходовое время	7.5 часов пешком
Расстояние	11 км

Подъем в 6:00, пасмурно. Дежурные варят еду. Всех подняли в 7:00 для сбора команды в сложный путь. Сегодня задачка была посложнее: уйти к вырубам, не теряя высоты, далее вовремя свернуть и выйти к дороге. Провели разведку местности и понаблюдали погоду (пасмурно, облачность 89%). Вышли в 8:30, идем по лесу с картой и компасом (закрепление пройденного материала на занятиях), не забываем пользоваться альпенштоками (важная вещь). Курумники попадаются реже, характер растительности меняется на темную тайгу. Обед приготовился в 13:30 на склоне, в лесном массиве с помощью еловых веток и тонкой сухары. Через 2 км. Вышли на край старого выруба, по дороге которого ездят лесорубы на новый выруб. На дороге много грязи из-за дождей.

Далее по сети таких вырубных дорог вышли на, старую лесную дорогу, ведущую в пос. Кытлым (к кладбищу). Погода менялась, ветер менял силу, направление. Облака метались по небу, меняя форму и количество. В 19:45 вышли к поселку, прошли его по главной улице, зашли в магазин за конфетками. Команда устал Цель сегодня – поставить лагерь за р. Лобва. Переходим р. Лобва парами, держась за альпенштоки. В районе поселка дров мало – готовить можно только на ветках. Нашли место для лагеря, подходящие дрова (ветки), и в 23:20 наступил отбой.



Фото 11. Начало движения по старой просеке

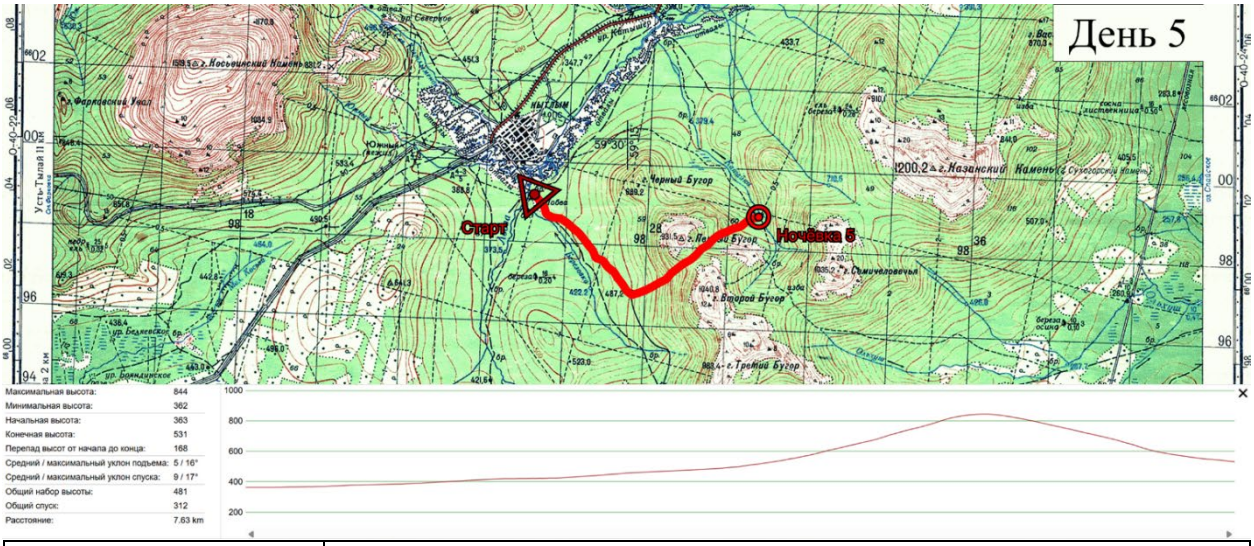


Фото 12. Движение траверсом по склону г. Острая Косьва



Фото13. Переправа через р. Лобва

5 День 03.07.2026



День пути\дата	**День 5 \ 03.07.2026**
Участок пути	р. Лобва – старая Павдинская дорога – р. Катайка
Метеоусловия	Облачность 95%, дождь +16 С*, + 14*С
Ходовое время	8.5 часов пешком
Расстояние	7, 5 км

Группа двигается по старой Павдинской дороге с плавным набором высоты. Дорога разбитая, с огромными лужами, грязью и камнями. Метеоусловия ухудшаются – слабый ветер, высокая облачность, мелкий дождь. Участники с руководителем обсудили путь продвижения, провели метеорологические исследования, записали показатели. По старой лесовозной дороге шли в верх и пришли к развилке, на перевал между гор 1 и 2 Бугор к г. Семичеловечья. Обед был у маленького притока р. Березовка в 13:00, на привале уточнили направление движения группы на склоне к перевалу, немного отдохнув, пошли вверх, используя альпенштоки. На пути встретились новые вырубы, к которым идет дорога с огромными, глубокими колеями, где увидели множество отпечатков медвежьих лап.

По мере подъёма к перевалу характер леса изменился: стал редким, есть криволесье, в некоторых местах почва заболочена. Встретилась на пути старая просека, которую использовали для ориентира. Погода стала ухудшаться, пошёл проливной дождь, температура понизилась. Ближе к перевалу передвигаться по лесу стало легче, деревья растут не густо, растительности меньше из-за более сложных климатических условий. На перевале были в 17:40. Спуск по старой просеке в дождь – «милое дело» (спасают альпенштоки и приемы прохождения лесного массива). Команда вышла к реке, разбили лагерь. Сначала повесили тент и развели костёр, поставили палатки, приготовили ужин, поели и легли спать. С вечера идет непрерывный дождь.



Фото 14. Движение группы по старой Павдинской дороге



Фото 15. Западная сторона склонов отличается густотой растительности



Фото 16. Установка лагеря у р. Катайка

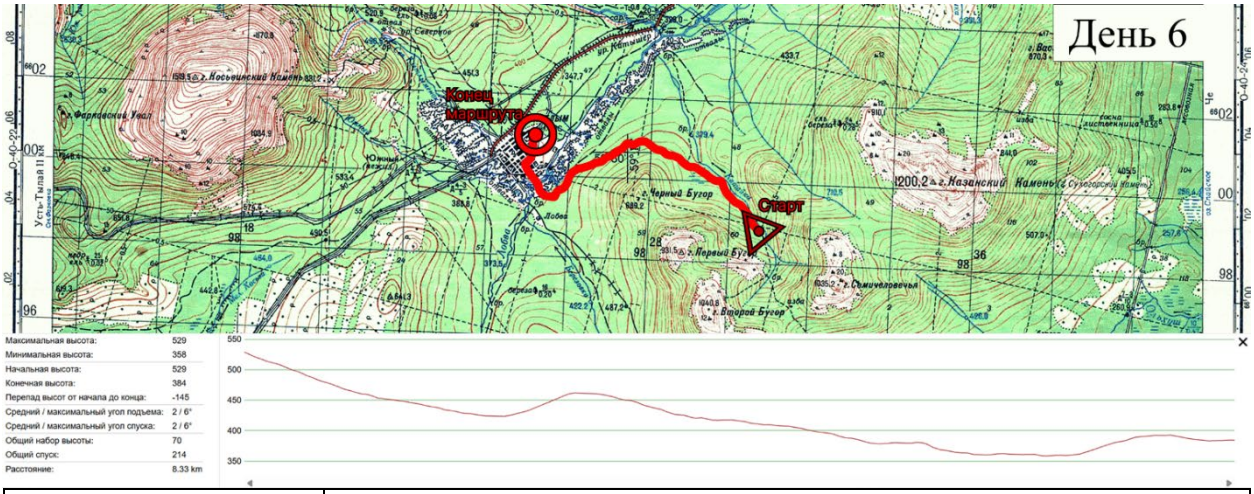


Фото 17. Мокрый лагерь на р. Катайка



Фото 18. Следы медведей на склоне г. Бугор

6 день. 04.07.2026



День пути\дата	**День 6 \ 04.07.2026**
Участок пути	р. Катайка - пос. Кытлым – г. Карпинск
Метеоусловия	Облачность 99%, дождь +15 С*, + 11*С
Ходовое время	4 часа пешком\1 час автобус
Расстояние	9 км \ 56 км

Сутра обговорили темп движения группы, технику безопасности при движении по мокрым камням. Решили спуститься в г. Кытлым быстро, собрали лагерь и позавтракали в 9:00. Лагерь был собран за 38 минут! Дорога стала ещё хуже: по тропе, камням текло очень много мутной воды. Река Катайка стала бурной, воды много, перейти её было не возможно. Спуск с гор происходил по просеке и дороге, что вела в пос. Кытлым. Метеоусловия были критические – интенсивный дождь шел без остановки, понизилась температура воздуха.

У поселка не могли самостоятельно перейти реку вброд – сильно поднялась вода. Вызвали машину(вездеход), которая перевезла через бурную Лобву. В поселок пришли в 14:00, обед сварили у знакомых дома. Сходили в частный Краеведческий Музей, где ребята познакомились с историей поселка Кытлым, его жителями. Группа прошла рядом с Метеостанцией, где были показаны приборы для метеонаблюдений. Проехали мимо Памятника павшим за Власть Советов жителям поселка, послушав информацию об Истории России.



Фото 19. Перед выходом из Мокрого лагеря на р. Катайка



Фото 20. Спуск по тропе, превратившейся в реку…



Фото 21. Бурная р. Катайка



Фото 22. Не менее бурная р. Лобва

2.8. Потенциально опасные участки

Опасные участки в походе встречались на порогах в верховьях рек Катышер, Катайка, Лобва, при прохождении бурелома, выруба, траверсе склона ледникового цирка р. Северный Катышер, г. Острая Косьва, г. Бугор.

2.9. Характеристика достопримечательностей, встречаемых на маршруте

2.9.1. Исторические и культурные достопримечательности



Фото 23. Частный краеведческий музей.



Фото 24. Памятник погибшим в Гражданскую войну.



Важно спланировать маршрут с заездом в поселок Кытлым, где находится замечательный Краеведческий музей в Администрации поселка Кытлым, частный Краеведческий музей (фото 23), памятник погибшим жителям Кытлыма в годы Гражданской войны (фото 24), уникальная высокогорная метеостанция, перевал «Дидковского».

2.9.2. Природные достопримечательности



Фото 25. Серебрянский естественный горный кедровник

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 (фото 25), Кытлымский естественный кедровник; с маршрута можно увидеть также памятники природы «Горный массив «Серебрянский крест». Непосредственно на маршруте можно встретить Ледниковый цирк в верховьях реки Катышер (в верхнем течении — Северный Катышер, фото 26) имеет статус гидро- и геоморфологического памятника природы областного значения.



Фото 26. Ледниковый цирк р. Северный Катышер

2.10.Дополнительные сведения

2.10.1. Географическое положение

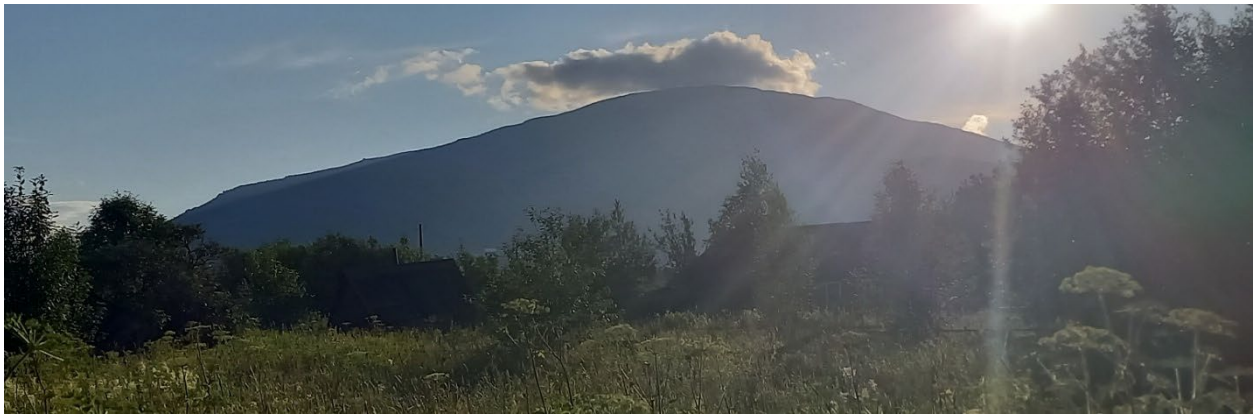


Фото 27. Гора Косьвинский Камень

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 (фото 27). Ширина продольных долин рек 11-13 км, поперечных – до 3 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. Стоянки на берегах рек Катышер и Катайка мы расположили на возвышении на берегу, т.к. в течение суток в дождливую погоду река может стремительно разлиться и подтопить палаточный лагерь.

2.10.2. Климат

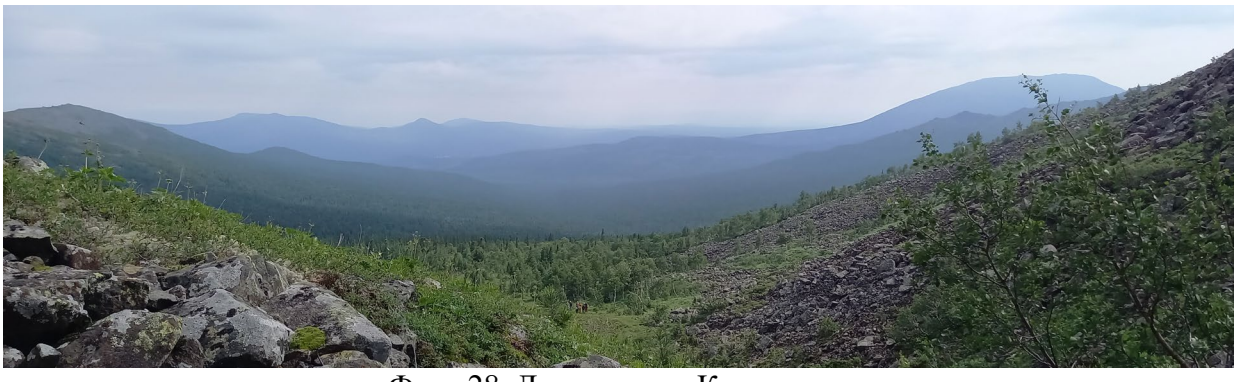


Фото 28. Лето на реке Катышер.

Климат влажный, континентальный, умеренно холодный. Годовое количество осадков составляет 600 мм – 800 мм. Зима относительно холодная. Её общая продолжительность около 5 месяцев. Средняя температура января – 19°.

Появление снега происходит в конце сентября – в первую декаду октября. Максимума снежный покров достигает в марте. Высота его достигает 120 – 130 см. Лето умеренно теплое (фото 28). Средняя температура июля +17°. В горах характерна большая разность дневных и ночных температур.

2.10.3. Рельеф

Для рельефа Северного Урала характерны скалистые хребты с курумниками и болотистыми низинами (фото 29). Особенность массива – наличие воды на высотах, в распадинах, у больших камней на перевалах.



Фото 29. Группа туристов на курумнике

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

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

2.10.4. Гидрография

На Северном Урале берут начало реки, которые несут воды в разные бассейны:

– Западный склон: притоки Камы (Косьва, Усьва, Вишера, Печора со своими притоками: Уньей, Илычем, Щугором).

– Восточный склон: Северная Сосьва, а также притоки Тавды (Лозьва, Вижай, Ивдель, Сосьва, Лобва, Катышер, Катайка). Характер большинства рек - типичный для гор: долины часто неглубокие, крутое падение русла, обилие порогов и перекатов, бурное течение.

Особенно порожистые и бурные участки (со скоростью в межень до 15–20 км/ч) встречаются там, где реки прорываются через меридиональные хребты и гряды (на р. Катышер (фото 30), Конжаковка, Серебрянки и т.д.).



Фото 30. р. Северный Катышер

В долинах течение спокойнее, а русло более извилистое, присутствуют скальные выходы,

Когда реки выходят из горных районов в предгорья и на равнины, их характер меняется: долины становятся широкими, появляются извилины, протоки, острова и песчаные косы, а скорость течения снижается (р. Каква, Лобва, Косьва, Усьва и т.д.).

Особенность: реки западного склона в 2–3 раза водоноснее рек восточного склона. Это связано с тем, что на западном склоне выпадает значительно больше осадков: влагоносные воздушные массы, двигаясь с запада, задерживаются хребтом и отдают большую часть влаги на наветренном склоне.

В горной части Северного Урала разнообразные по происхождению озёра, хотя их меньше, чем на Приполярном или Полярном Урале.

2.10.5. Почвы

Особенностью Кытлымского среднегорья области является неоднородность почвенного покрова. В предгорной части распространены горно-таежные бурые кислые неподзолистые почвы с хорошей водопроницаемостью, мощностью 60 - 80 см. Горно-тундровые подзолистые почвы распространены выше 700м., тонкой мощностью 20 – 40 см., присутствуют «каменные реки – курумы, скальные выходы, останцы».

2.10.6. Растительность

Флора Северного Урала имеет яркий, выраженный зональный и высотно-поясной характер. Преобладающим типом ландшафта является горная тайга, которая с высотой сменяется редколесьями (криволесье), горными тундрами и голыми каменистыми вершинами, иногда имеющими островки с альпийской растительностью. В тайге растительность имеет около 200 видов высших растений, из них 28 видов деревьев и кустарников.



Фото 31. Растительность высотного пояса 1000 м. в истоке р. Катышер

На протяжении маршрута растительность меняется в соответствии с высотной поясностью растительности (фото 31.) Предгорные равнинные участки покрыты хвойными лесами, имеются множественные массивы «вторичных» лиственных лесов (береза, осина).

Преобладает такая растительность, как:

Деревья: Сосна сибирская (Кедр), пихта, сосна, береза, ель, осина, лиственница, ольха, черемуха;

Кустарники: малина, шиповник, жимолость, смородина черная;

Кустарнички ягодные: брусника, черника, голубика, толокнянка арктическая, вороника (водяника), костяника;

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

Хвощи: хвощ зимующий, лесной, полевой, папоротник;

Мхи: родобрия розетковидная, сфагнумы, ягель.

2.10.7. Животный мир

Животный мир Северного Урала отличается богатством и разнообразием как таежными, так и тундровыми видами.

Млекопитающие: лось, бурый медведь, росомаха (фото 32), рысь, белка, бурундук, куница, соболь, полёвка, заяц, лисица, летучие мыши, бурозубки.

Птицы: клест, кедровка, синица, снегирь, глухарь, тетерев, рябчик, дятел, поползень (фото 33).

Рыбы: хариус, таймень (фото 34), чебак, налим, пескарь, окунь, щука, пескарь, карась.

Насекомые: бабочки, комары, стрекозы, оводы, шмели, шершни, жужелицы, муравьи и др.

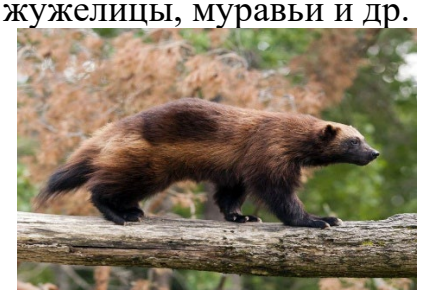


Фото 32. Росомаха



Фото 33. Поползень



Фото 34. Таймень

2.11.Материальное обеспечение группы

2.11.1. Продукты питания

Расклад продуктов питания:

1. Оптимизация веса продуктов для сокращения веса рюкзака – использовали сублимированные продукты (курага, яблоки), сырокопченую колбасу, сухое молоко, сухари, сухой картофель. Сушили самостоятельно, используя снаряжение и опыт ранних походов.
2. Супы были готовы заранее, но сырой картофель рассчитали на первый ужин.
3. Калорийность, разнообразие меню, питание рассчитано в соответствии с возрастом и физической нагрузкой, соотношение БЖУ – 20%, 10%, 70%.

Выводы по питанию и продуктам:

На маршруте есть населенный пункт, есть возможность закупа продуктов, но была задача пройти в полной экипировке, подготовиться к автономному походу, поэтому в магазине купили 0,5 кг конфет для хорошего настроения участников. Все сопутствующие приготовлению супа продукты пробовали сушить и упаковывать сами. Каждый участник самостоятельно рассчитывал вес и количество печенья, конфет, сухофруктов, орехов, сухарей, сырокопченой колбасы, шоколада для личного потребления, были учтены температурные, автономные условия для формирования своего (личного) перекуса. Меню рассчитали сбалансированно, разнообразно, замещающее многочисленные затраты организма на прохождение маршрута по Северному Уралу в летний сезон.

Таблица 4

Продукты питания

день	меню	продукты	На 1 участника в день, гр.	На группу в день, гр.
День 1 29.06. 2026	Обед: Макароны с сосисками, Чай с сахаром	Макароны, сосиски (консервированные) Печенье Чай Сахар	80/120 45 2 10	880/1300 500 22 110
	Ужин: Гречка с говядиной тушеной, Чай с сахаром, печенье	Гречка Говядина тушеная Чай Сахар Печенье в пачке	80 92 45 2, 10 27	880 1015 500 22, 110 300
День 2 30.06. 2026	Завтрак: Каша рисовая на сгущенном молоке, какао на сгущ. молоке	Рис, Молоко сгущенное Сухари Чай Сахар	80 120 45 2 10	880 1300 500 22 90
	Обед: Макароны с говядиной тушеной, чай с сахаром	Макароны Тушенка говяжья Чай Сахар Печенье	100 95 2 10 30	900 830 20 90 300
	Ужин: Борщ с тушеной говядиной, чай с сахаром	Капуста, свекла, морковь, лук, картофель, масло раст. Говядина тушеная Сухари Чай Сахар Вафли в пачке	54\54\10\10 100 5 92 40 2 10 27	600\600\90\90 900 50 830 400 22 90 300
День 3 01.07. 2026	Завтрак: Геркулесовая каша, кофе с сахаром, сгущ. молоком	Геркулес Молоко сгущ. Кофе Печенье Сахар	100 62 2 30 10	900 620 22 300 90
	Обед: Рожки Говядина туш. Приправа Чай Сахар	Рожки Говядина тушен. «Борщ» приправа Чай Сахар	100 92 2 2 10	900 830 20 20 100
	Ужин: Картофель Говядина туш. Чай,Сахар Печенье	Картофель Говядина туш. Чай Сахар Печенье	200 92 2 10 20	1800 830 22 90 200
День 4	Завтрак: Рис молочный, какао с сахаром, печеньки	Рис Молоко сгущ. Какао Сахар	100 62 8 10	900 620 80 90

02.07. 2026	Обед: Спагетти с тушенкой, чай с сахаром, конфеты	Спагетти Говядина туш. Чай Сахар Конфеты	100 92 2 10 10	900 830 20 90 90
	Ужин: Гречневая каша с тушенкой, чай с сахаром, печенье	Гречка Говядина туш. Чай Сахар Печенье	100 92 2 10 20	900 830 18 90 200
День 5 03.07. 2026	Завтрак: Каша геркулесовая с молоком, чай с сахаром, печенье.	Пшенная крупа Молоко сгущ. Чай Сахар Печенье	100 62 2 10 25	900 620 20 90 250
	Обед: Суп рыбный, чай с сахаром, печенье.	Макароны Консервы рыбные Чай Сахар Печенье	100 50 2 10 25	900 500 20 90 250
	Ужин: Рожки с сосисками, какао с молоком, печенье.	Макароны(рожки) Сосиски в упаковке Какао Молоко сгущ. Сахар	100 100 8 62 10	900 900 80 620 90

2.11.2. Снаряжение

Таблица 5

Список группового снаряжения

№ п\п	Наименование	Кол - во	Вес, кг	
			Единица	Всего
1.	Палатка	3	4,5*2+2,5	11,5
2.	Тент	1	1,5	1,5
3.	Топор	1	1	1
4.	Пила «дружба» + «струнка»	2	3 + 1	4
5.	Костровая растяжка	1	0, 3	0,3
6.	Котлы 10 и 12 л.	2	0,7	1,4
7.	Поварешка	2	0,4	0,8
8.	Веревка 0,7 мм * 20 м. * 2 шт.	2	0,5	1
9.	Фотоаппарат	1	0,3	0,3
10.	Аптечка	1	1,2	1,2
11.	Карты, компас, документы	1+1+1	0,5	0,5
12.	Ремнабор	1	0,4	0,4
Итого: на 1 человека группового снаряжения 2,65 кг.,на команду: 23,9 кг.				

Таблица 6

Список личного снаряжения

№ п\п	Наименование	Кол - во	Вес (кг.)\ единицы
1.	Рюкзак 90 л.	1	1,3
2.	Коврик п\у	1	0,5
3.	Спальный мешок	1	1,7
4.	Кружка, Ложка, Миска, Нож	1	0,5
5.	Налобный фонарь + батарейки	1+4	0,2
6.	Гигиенический набор + набор для умывания	2	0,4
7.	Сидушка(поппер)	1	0,2
8.	Дождевик	1	0,3
9.	Индивидуальная аптечка	1	0,2
10.	Спички, сухое горючее в п\э пакете	2-3	0,3
11.	Реппелент	1	0,1
12.	Часы, ручка, блокнот	1\1\1	0,2
13.	Фотаппарат	1	0,2
14.	Запасная одежда и обувь	1	3
Итого: на 1 человека личного снаряжения 9,1 кг.			

2.11.3. Аптечка

Состав аптечки обусловлен районом, продолжительностью, сложностью, сезоном путешествия, количеством человек в группе, рассчитанная на травмы, характерными для таких путешествий. Аптечка находилась у медика группы для лечения мелких травм, ран, мозолей, ожогов, возникающих в походе. Востребованы бальзам «Звезда», лейкопластырь, крем Боро+, Пантенол, Иод, таблетки от кашля. Состав аптечки считаем оптимальным, адаптированным для летних автономных походов.

Таблица 7

Список аптечки

Анальгин, Кеторолак - 1 уп.	Пантенол – 1 шт.
Бинт стерильный – 6 шт.	Бальзам «Звезда»
Жгут -1 шт.	Валидол – 1 уп.
Вата – 1 уп.	Таблетки от кашля – 1 уп.
Бинт эластичный - 1 шт	Супрастин (лоратадин) – 1 уп.
Ножницы – 1 шт.	Парацетамол – 3 уп.
Лейкопластырь бактерицидны - 3 шт.	Актив. Уголь – 3 уп.
Губка кровоостанавливающая – 2 шт.	Панкреатин – 3 шт.
Аммиак – 1 б.	Пентафлуцин – 10 шт.
Хлоргексидин – 1 б.	Лоперамид – 1 уп.
Спирт медиц. -1 б., Иод – 1 б.	Ацикловир – 1 б.
Игла хирургическая – 1 шт.	Глазные капли – 1 уп.
Перчатки резиновые – 1 п.	Ибупрофен – 2 уп.
Клещедер (устройство для извлечения клещей) – 2 шт.	Смекта – 6 уп.

2.11.4. Ремнабор

Набор предметов в комплекте обусловлен районом, продолжительностью, сложностью, сезоном путешествия. Ремнабор находился у Завхоза по снаряжению.

Таблица 8

Список ремнабора

№ п\п	Наименование	Кол - во	№ п\п	Наименование	Кол - во
1.	Ножницы	1 шт.	5.	Проволока Al.+ Cu.	2\2 м.
2.	Иглы, нитки капрон, л\л	2\2	6.	Суперклей	1 шт.
3.	Скотч большой	1 шт.	7.	Веревки хоз.	1\2\3м
4.	Плоскогубцы мал.	1 шт.	8.	Шило	1 шт.
Итого: 0,8 кг.					

2.12.Финансовые затраты на поход

Расходы группы включали в себя затраты:

- на общественное снаряжение (аптечка, батарейки, ремнабор) = 1500 ₽;
- на продукты питания (общие) = 12 000₽;
- оплата проезда и багажа в автобусе = 3600₽;
- страховка участников похода = 3000₽;

На группу затратили 20 100₽ на групповые нужды, на человека – 2 240₽ на 1 человека. Остальные продукты на 6 000₽ группа получила в дар от спонсора похода.

2.13. Итоги похода. Выводы. Рекомендации

Путешествие провели 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 13.07.1992 г., № 293

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 дня.
– выбор соответствующего подготовке группы маршрута и снаряжения.
– подготовка и оформление заявочных документов (Поисково-спасательный отряд, МКК г. Екатеринбург).
– поход проходил под контролем Карпинского поисково-спасательного отряда, телефон ПСО 8(34383)35010.

– предварительно было разведано состояние дорог и уровня воды в районе путешествия, прогноз погоды учтен, на маршруте вели собственное наблюдение и прогнозировали погоду самостоятельно.

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

Тактические меры безопасности:

– точная оценка физических, психических возможностей участников в условиях автономного существования.

– правильная оценка опасности препятствия в заданное время года, суток, погодных условий.

– наличие подробного картографического материала, наличие исправного компаса.

Технические меры безопасности:

– грамотно укомплектованный ремонтный набор и аптечка.

– экипировка участников в походе играет важную роль: обувь, дождевики, альпенштоки.

– правильная оценка места стоянок для отдыха и сна.

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

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 не происходило.

Цель похода достигнута:

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

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

– составлено описание туристского маршрута для использования другими туристскими группами;

Психологическая атмосфера в группе – благоприятная, трудности, встреченные на маршруте, сплотили ребят из разных объединений.

Все участники путешествия получили массу положительных эмоций, знаний, навыков. Ребята показали хорошие личностные качества, проявляли слаженность работы в одной команде, желание помогать и поддерживать друг друга, старались ответственно относиться к своим обязанностям в группе.

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 новый маршрут, для нескольких ребят это было первое восхождение к ледовому цирку, траверс склона, преодоление рек вброд, переход через бурелом. Хорошими ориентирами в ясную погоду могут служить вершины гор, туристские тропы, дороги. Маршрут может быть укорочен из-за плохой погоды, неважной подготовки команды или увеличен, для совершения спортивного похода, где можно учесть километраж, сложность, напряженность маршрута.

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 особенности местности: отсутствуют населенные пункты, поэтому из резервных точек пополнения запасов на маршруте - только поселок Кытлым, дорожная сеть в этом районе не развита, кроме лесных, проходимых только для вездеходов, дорог, старых просек. На многих участках маршрута отсутствует мобильная связь, кроме цирка и поселка Кытлым, склонов гор, обращенных в сторону поселка Кытлым, где установлена вышка сотовой связи.

Планируя следующий маршрут, стоит учесть:

– изменения (существенные) в климате Северного Урала (позднее лето, долгое таяние снега в горах, увеличение силы и направления ветра.); Самое лучшее время для прохождения маршрута - вторая половина июня – середина августа.

– прохождение похожих маршрутов в начале летних каникул не рекомендуем для неопытных участников из-за холодных и влажных ночей;

– подогнанное по весу, удобству, прочности снаряжение;

– правильно укомплектованный ремнабор, аптечка;

– физическая и моральная нагрузка очень высока, поэтому подготовка участников похода должна ей соответствовать.

– серьезно подойти к выбору стоянок на маршруте, в верховьях Катышера, Катайки и далее вверх обеспеченность сухим древостоем для приготовления пищи и сушки намокшей одежды минимальная.

Используемая литература

Литературные источники

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. No293).
2. Чупин Н. К. Географический и статистический словарь Пермской губернии: 1878, том II
3. Логинова, С. В. Большая уральская тропа. Точки притяжения / С. В. Логинова. — Екатеринбург : Азимут, 2023. — 192 с.Географический справочный атлас. Главное Управление Геодезии и Картографии. М: 1987
4. Я познаю мир: Детская энциклопедия: География. / Авт.-сост. В.А. Маркин.- М.: ООО «Издательство АСТ»;
5. Волхонская Г. П., Мусахметова А. С. Экстремальный туризм России: история развития // Омский научный вестник. Серия «Общество. История. Современность». 2016. № 1. С. 17–20.
6. Булашев А. Я. Спортивно-оздоровительный туризм // Спортивный туризм : учеб. пособие / под ред. Ю. С. Константинова. М. : Советский спорт, 2008. С. 45–62.
7. Соколова М. В. История туризма : учеб. пособие. 7-е изд., испр. М. : Академия, 2012. 352 с.

Интернет-источники:

8. https://uraloved.ru/konzhakovskij-kamen
9. http://x-adventure.ru/index.php?page=article7&menu=article
10. https://pandia.ru/text/78/179/103561.php
11. https://infopedia.su/7x457a.html
12. https://www.russiatourism.ru/content/2/section/27/detail/27/
13. Спортивный туризм в России (справка) [Электронный ресурс] // Федерация спортивного туризма России : офиц. сайт. URL: https://tssr.ru/main/structura/history/592/ (дата обращения: 22.04.2026).

ПРИЛОЖЕНИЕ

Приложение

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

Исследование ярусов и типов облаков, их влияние на прогноз погоды на маршруте в районе Кытлымского среднегорья

Работу выполнили:
руководители и
участники команды «Алькор»
Мыцких Марина Александровна,
педагог дополнительного образования
+7 950 199-99-55
e-mail myckych@gmail.com
Ямбаршева Светлана Владимировна, педагог дополнительного образования
+7 908 902-49-65
e-mail: glukosa777@mail.ry

Содержание

Введение
1. Организация исследования
1.1. Цель, задачи, объект и предмет
1.2. Материалы и методы
1.3. Ограничения исходных данных
2. Облака и краткосрочный прогноз в условиях среднегорья
3. Анализ фотонаблюдений
3.1. Грозовая конвективная ситуация
3.2. Линзовидные и слоистые формы
3.3. Слоистая облачность и неопределённые кадры
3.4. Сводная таблица фотонаблюдений
4. Значение наблюдений для движения группы
Выводы
Практические рекомендации
Список источников
Приложение. Фотоматериалы

Введение

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

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

В походе по горной местности погода влияет не только на комфорт, но и на выбор темпа, времени выхода, места привала и варианта движения. В условиях среднегорья состояние атмосферы меняется быстрее и заметнее, чем на равнине: рельеф помогает направлять воздушные потоки, усиливает подъём воздуха на наветренных склонах и создаёт локальные различия в облачности. Поэтому наблюдение за небом, облаками является полезным дополнением к официальному прогнозу, но не заменяет его.

Фотографии позволяют фиксировать форму облаков, степень закрытия неба, признаки вертикального развития облаков и последствия осадков на маршруте. Однако один кадр не показывает движение облаков, ветер, температуру, давление, слышимость грома и длительность явления. В данной работе показано разнообразие форм, типов облаков, которые помогли прогнозировать погоду на маршруте.

Практический вывод исследования состоит в том, что наиболее важны не декоративные особенности облаков, а сочетание признаков: рост кучевых башен, потемнение основания, закрытие вершин, осадки, усиление ветра и ухудшение видимости. При таких признаках группа туристов должна перейти от наблюдения к заранее подготовленному безопасному действию.

1. Организация исследования

1.1. Цель исследовательской работы на маршруте, задачи, объект и предмет

Цель работы – познакомится и исследовать ярусы и типы облаков, с учётом высотных изменений среднегорья Северного Урала в районе горы Конжаковский Камень, представить интересные из них на фотоматериалах, и определить их значение для краткосрочной оценки погоды и безопасности движения на маршруте.

Объект исследования – облака, облачность и связанные с ней погодные явления, наблюдаемые в горно-таёжной местности, в районе проведения похода.

Предмет исследования - внешний вид облаков, облачных форм на небе и фотографиях, их классификация и возможность использования этих признаков при походном прогнозировании.

Задачи исследования:

- изучить классификацию облаков по Международному атласу облаков Всемирной метеорологической организации;
- проанализировать форму облаков, наблюдение и фотоматериалы;
- выявить признаки, связанные с вероятностью осадков, грозы, ухудшения видимости и намокания объектов на маршруте;

- сформулировать правила наблюдения и действия туристской группы при изменении облачности, наступлении последствий ухудшения погоды.
- определение роли облаков в прогнозе погоды в походе.

1.2. Материалы и методы работы

Материалом исследования стали наблюдения за облаками и снимки фотографий облаков в походной обстановке. Для каждой фотографии ребята фиксировали: характер контура, слоистость или вертикальное развитие, степень затемнения, наличие признаков осадков, видимость горизонта и значимость на маршруте.

Использованы методы визуальной идентификации по Международному атласу облаков, сравнительный анализ кадров. Уровень достоверности определения задавался следующим образом: высокий - когда видны характерные диагностические признаки; средний - когда форма вероятна, но недостаёт сведений о высоте и развитии; низкий - когда визуализация или кадр не позволяет отделить один род облаков от другого.

1.3. Исходные данные

Для фотоматериалов представлены сведения о точке съёмки, высоте над уровнем моря, направлении взгляда, времени по местному поясу, скорости и направлении ветра, температуре, давлении, осадках и последующем развитии погоды. Работа показывает, как наблюдаемые формы облаков могут использоваться как признаки для прогнозирования погоды в походе.

2. Облака и краткосрочный прогноз погоды в условиях автономного маршрута по району Кытлымского среднегорья

Облака условно рассматривают по ярусам: верхнему, среднему и нижнему, а также как облака вертикального развития. Для походной практики эта схема полезна, но фотоснимок редко позволяет надёжно измерить высоту основания. Поэтому ярус можно назвать уверенно только тогда, когда тип облака определяется по форме или известны дополнительные наблюдения. Самым оперативным признаком является быстрое вертикальное развитие кучевых облаков: оно указывает на конвекцию и требует оценки риска ливня, грозы, шквалистого ветра и града.

Грозовое кучево-дождевое облако Cumulonimbus обычно имеет значительную вертикальную протяжённость, мощные башни и нередко уплощённую верхнюю часть в форме наковальни. В горах приближение такой облачности особенно существенно на открытых участках, гребнях, водоёмов. Решение о выходе на открытый участок должно приниматься до появления непосредственной грозовой опасности, а не после первых капель дождя.

Линзовидные облака lenticularis имеют форму линзы или миндаля и часто связаны с волновыми движениями воздуха. Линзовидная форма не означает неизбежную грозу или осадки на маршруте. Для группы это повод обратить внимание на ветер на открытых местах, изменчивость погоды и дальнейшую динамику неба, а не сигнал к отмене движения. Цвет неба не является надёжным индикатором погоды.

3. Анализ фотонаблюдений

3.1. Грозовая конвективная ситуация

В момент спуска с ледникового цирка р. Северный Катышер и на фото 1 виден мощный облачный массив с хорошо выраженной вертикальной частью и расширенной, почти горизонтальной верхней границей. Совокупность этих признаков отнесли облако к кучево-дождевому Cumulonimbus, вероятно на зрелой стадии с наковальнеобразной вершиной. Именно сочетание вертикальных башен и уплощения вершины, а не тёмный цвет само по себе, является основанием для такого вывода.

Для маршрута это сильный предупредительный признак. При наблюдении такого развития необходимо прекратить подъём на открытые участки, не пересекать гребни и вершины, оценить ближайшие безопасные укрытия и запас времени. Дальнейшее решение зависит от грома, молний, ветра, осадков и официальных предупреждений; их на фото не видно, но факт дождя вечером есть.

Фото 2 фиксирует походную группу в дождезащитной одежде и сильно увлажнённую дорогу или брод. Само облако по этому кадру не классифицируется: оно частично закрыто и не имеет различимых диагностических границ. Кадр важен как иллюстрация последствий осадков для движения: рост скольжения, намокание экипировки, осложнение переправы и необходимость сохранять запас сухих вещей. Связать этот кадр с конкретным типом облака можно, имея с собой таблицу - подсказку. (Рис. 1, 2)

Классификация облаков по ярусам и их основным формам

А. Облака верхнего яруса, высота основания выше 6 км		
1. Перистые	Cirrus	Ci, циррус
2. Перисто-кучевые	Cirrocumulus	Cc, циррокумулюс
3. Перисто-слоистые	Cirrostratus	Cs, цирростратус
Б. Облака среднего яруса, высота основания 2–6 км		
4. Высоко-кучевые	Altocumulus	Ac, альтокумулюс
5. Высоко-слоистые	Altostratus	As, альтостратус
В. Облака нижнего яруса, высота основания ниже 2 км		
6. Слоисто-кучевые	Stratocumulus	Sc, стратокумулюс
7. Слоистые	Stratus	St, стратус
8 Слоисто-дождевые	Nimbostratus	Ns, нимбостратус
Г. Облака вертикального развития		
9. Кучевые	Cumulus	Cu, кумулюс
10. Кучево-дождевые	Cumulonimbus	Cb, кумулонимбус

Рис.1

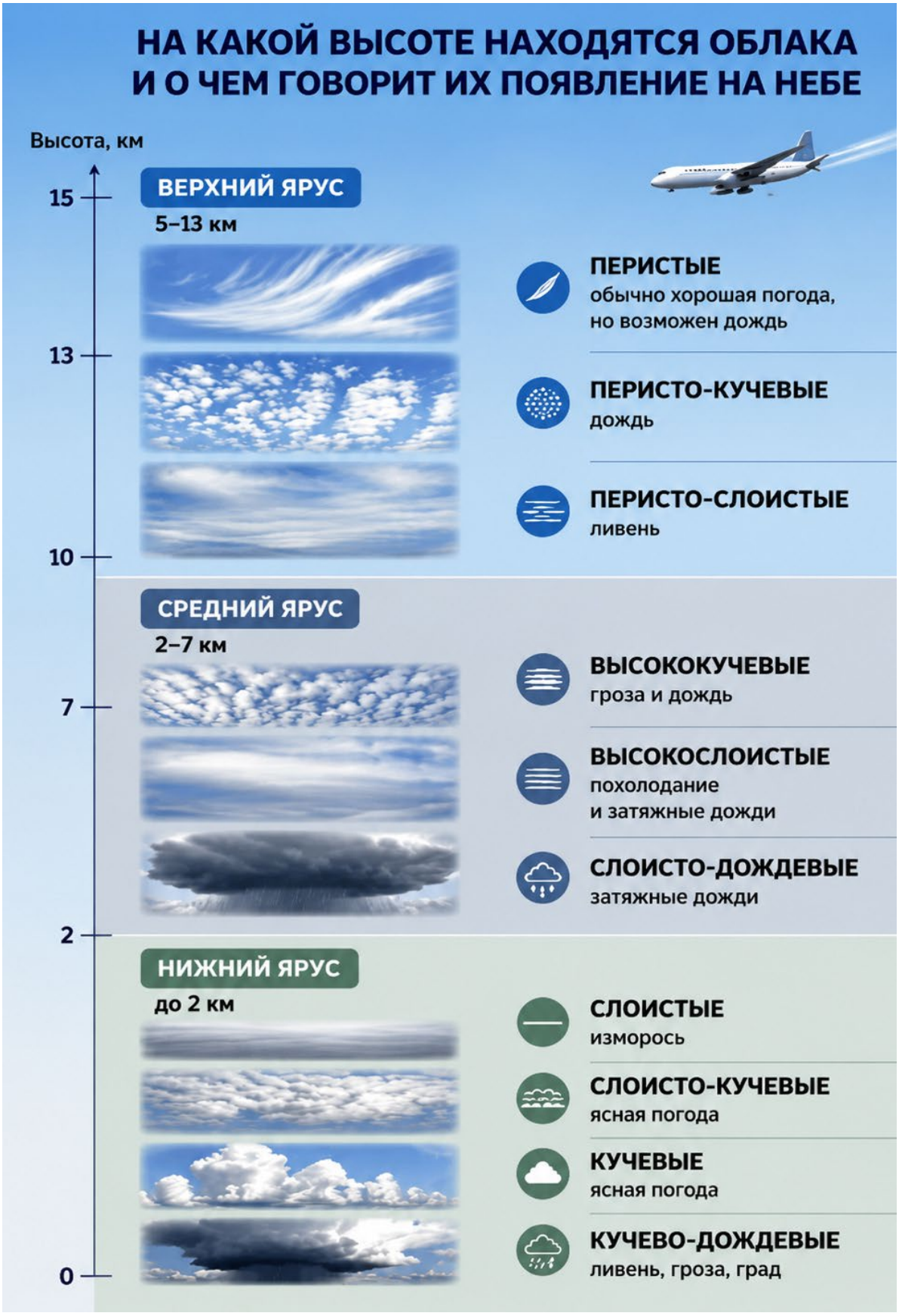

НА КАКОЙ ВЫСОТЕ НАХОДЯТСЯ ОБЛАКА
И О ЧЕМ ГОВОРИТ ИХ ПОЯВЛЕНИЕ НА НЕБЕ
Высота, км
15
13
10
7
2
0
ВЕРХНИЙ ЯРУС
5–13 км
ПЕРИСТЫЕ
обычно хорошая погода,
но возможен дождь
ПЕРИСТО-КУЧЕВЫЕ
дождь
ПЕРИСТО-СЛОИСТЫЕ
ливень
СРЕДНИЙ ЯРУС
2–7 км
ВЫСОКОКУЧЕВЫЕ
гроза и дождь
ВЫСОКОСЛОИСТЫЕ
похолодание
и затяжные дожди
СЛОИСТО-ДОЖДЕВЫЕ
затяжные дожди
НИЖНИЙ ЯРУС
до 2 км
СЛОИСТЫЕ
изморось
СЛОИСТО-КУЧЕВЫЕ
ясная погода
КУЧЕВЫЕ
ясная погода
КУЧЕВО-ДОЖДЕВЫЕ
ливень, гроза, град

Рис.2

3.2. Линзовидные и слоистые формы

На фото 3, 5-8 хорошо различимы отдельные гладкие вытянутые облака с резкими линзовидными контурами. Морфологически это соответствует виду lenticularis. Род облака по одним снимкам нельзя подтвердить полностью: Международный атлас, что рассмотрели дома, определили - lenticularis у Cirrocumulus, Altocumulus и Stratocumulus.

Горный рельеф способен поддерживать волновые движения воздуха, поэтому линзовидные формы для района среднегорья представляют практический интерес. Туристы должны проверить, усиливается ли ветер на открытых местах, меняется ли форма и появляются ли облака более низкого яруса. Без данных о ветре и последовательности наблюдения нельзя утверждать, что данные облака вызваны именно рельефом или что они предвещают ухудшение погоды.

Фото 4 демонстрирует преимущественно ровный светло-серый фон высоких, слоисто-перистых облаков. Скопления таких облаков не предвещает моментального ухудшения погоды, что позволяет завершить походные мероприятия вечером, готовясь к отдыху.

3.3. Слоистая облачность

Фото 9 и 10 показывают многоярусную слоистую картину на фоне низкого солнца. В кадрах различаются протяжённые полосы и пласты разной плотности. Присутствуют слоистые или слоисто-кучевые элементы, которые позволяют сделать благоприятный прогноз на завтра, если не будет усиления ветра и падения температуры воздуха. Вывод - наблюдать тенденцию к уплотнению либо рассеиванию слоя.

Фото 11 и 12 видны тёмные массивы с неровными, местами кучевыми очертаниями. В снимке 11 допускается предположение о мощных кучевых облаках или облачности, связанной с конвекцией, подтверждает Cumulonimbus. Оба кадра следует использовать как основание для усиленного наблюдения, но не для категоричного диагноза грозы.

Фото 13 показывает наблюдение облачности 100%, выпадение осадков.

3.4. Сводная таблица наблюдений

№ фото	Наблюдаемая форма	Вывод , тип	Практическое значение
1	Мощное облако с вертикальными башнями и уплощённой вершиной.	Тип Cumulonimbus (кучево-дождевые), высокая вероятность дождя. Видна наковальнеобразная структура.	Отложить выход на открытый рельеф; контролировать грозовую обстановку.
2	Осадки на маршруте; облако видно частично.	Тип Cumulonimbus (кучево – дождевые).	Учитывать скольжение, брод, запас сухой одежды и времени.
3	Одиночная гладкая линзовидная форма.	Тип lenticularis .(лентикулярные)	Наблюдать ветер и дальнейшую динамику.
4	Высокие, слоисто-перистые облака с неясными затемнениями.	Тип Cirrostratus (перисто-слоистые)	Оценивать видимость и закрытие неба облаками

			совместно с прогнозом другого источника.
5-8	Серия гладких вытянутых линзовидных облаков.	Тип Altocumulus lenticularis, lenticularis. (высокослоистые и волнистообразные)	Признак волновой циркуляции; не прогноз дождя.
9-10	Несколько слоёв и полос облачности на закате.	Тип Stratocumulus undulatus (слоистые/слоисто-кучевые элементы)	Следить за уплотнением слоя, осадками, ветром и видимостью.
11	Тёмная облачная масса с неровной структурой.	Тип Cumulonimbus Возможна конвективная облачность (кучево-дождевые)	Повысить готовность к осадкам и прекращению движения при грозе.
12	Тёмный слой над светлой полосой у горизонта.	Тип Stratocumulus mammatus (слоисто-кучевые вымеобразные)	Использовать только как повод для повторного наблюдения.
13	Серые однородные массы	Тип Nimbostratus (слоисто – дождевые)	Затяжной дождь, понижение температуры воздуха

4. Значение наблюдений для движения группы

Облачные наблюдения дают краткосрочную ориентировку, но не заменяют прогнозы, предупреждения и решение руководителя туристской группы. Наиболее надёжный порядок действий: до выхода проверить официальный прогноз (если доступен) и предупреждения; на маршруте каждые 20-30 минут сверять небо, ветер, температуру и видимость; при появлении конвективных башен или грозовых признаков перейти к безопасному варианту действий; после осадков заново оценить состояние троп, переправ, перевалов и задать правильный темп группе.

Для среднегорья особое значение имеют открытые участки, склоны, вершины и долины с реками. Облака могут закрывать ориентиры и уменьшать контраст рельефа. Даже без грозы низкая облачность, дождь и туман увеличивают риск ошибки туристской группы в навигации, привязках на местности, переохлаждения и скольжения участников. В маршрутной документации рекомендуем заранее предусмотреть точки прекращения подъёма, места укрытия, запасные варианты выхода с маршрута и контрольное время возвращения.

Выводы

- Фотоматериалы и наблюдения показывают несколько разных облачных ситуаций: мощную конвективную, линзовидные волновые формы, многослойную облачность во время похода.
- Наиболее обоснованное определение получено для фото 1: облако относится к Cumulonimbus и имеет прямое значение для безопасности, так как связано с риском грозы, ливня и резкого ухудшения условий движения нашей группы по маршруту..
- На фото 3 и 5-8 уверенно распознаётся линзовидная морфология lenticularis. Определение рода как Altocumulus lenticularis вероятно, но нуждается в подтверждении высотой,

направлением ветра и наблюдением развития облака. Эти облака нам предсказали хорошую погоду, что подтвердилось продолжением маршрута.

- Фото и визуальное наблюдение, как часть системы принятия решений: оно должно сочетаться с официальным прогнозом, метеопредупреждениями, картой маршрута и заранее подготовленными безопасными действиями на маршруте.

Практические рекомендации

- Не подниматься на вершины, гребни, открытые перевалы при развитии кучевых башен, потемнении основания облаков, громовых раскатах, молниях или быстром усилении ветра. При грозе избегать отдельно стоящих деревьев, открытых высот.
- При осадках пересматривать план переправ, не выбирать стоянку в понижении или на русле рек, возможного стока, затопления и защищать запас сухой одежды, электронику, продукты.
- При появлении линзовидных форм облаков проверять ветер на открытых участках и не делать прогноз об осадках только по их наличию.
- Уточнять в дневнике для каждого фото: координаты или название точки, высоту, время, направление съёмки, погоду до и после кадра, данные ближайшей метеостанции и фактические условия на маршруте.
- Вести журнал наблюдений в походе: место, направление взгляда, время, облачность в баллах, видимость, ветер, температура, осадки и фото. Эти данные нужны для уверенной классификации и последующего сравнения с прогнозом.

Список источников

1. Всемирная метеорологическая организация. Международный атлас облаков. Раздел Cloud classification summary. URL: https://cloudatlas.wmo.int/en/cloud-classification-summary.html (дата обращения: 19.11.2026).

2. Всемирная метеорологическая организация. Международный атлас облаков. Cumulonimbus. URL: https://cloudatlas.wmo.int/en/definition-cumulonimbus-cb.html (дата обращения: 19.11.2026).

3. Всемирная метеорологическая организация. Международный атлас облаков. Lenticularis. URL: https://cloudatlas.wmo.int/en/clouds-species-lenticularis.html (дата обращения: 19.11.2026).

4. Всемирная метеорологическая организация. Cloud identification guide. URL: https://cloudatlas.wmo.int/cloud-identification-guide.html (дата обращения: 19.11.2026).

5. Дэннис Пэгин. Понять Небо. Глава 3. Облака. SKI,pdf. 122 стр…..

6. Матвеев Л.Т. Облака и вихри - основы колебаний погоды и климата. СПб. : РГГМУ, 2005

Погода на Земле. Метеорология

8. Вайсберг Дж. Погода на Земле. Метеорология. Гидрометеоиздат, 1980

9. Фотоматериалы: 13 изображений облаков и походной обстановки, рассмотренных в приложении к данной работе.

Приложение

Фотоматериалы.

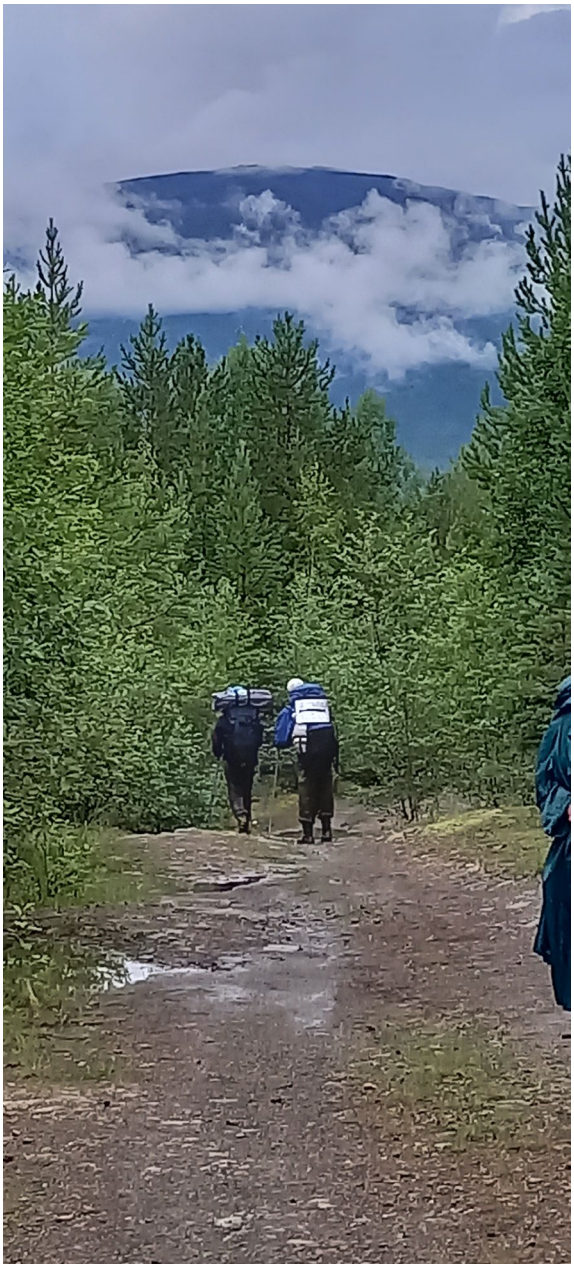


Рисунок 1. Мощное облако с выраженной вертикальной частью и уплощённой вершиной. Cumulonimbus.



Рисунок 2. Походная группа в условиях осадков и увлажнённой дороги. Облачная форма по кадру: *Cumulonimbus (кучево – дождевые)..*

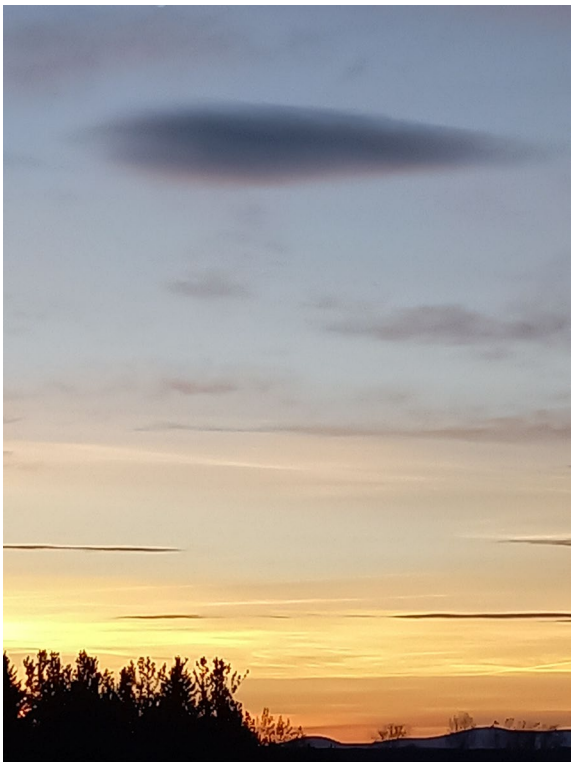


Рисунок 3. Гладкая линзовидная форма. Вероятно облако вида lenticularis.

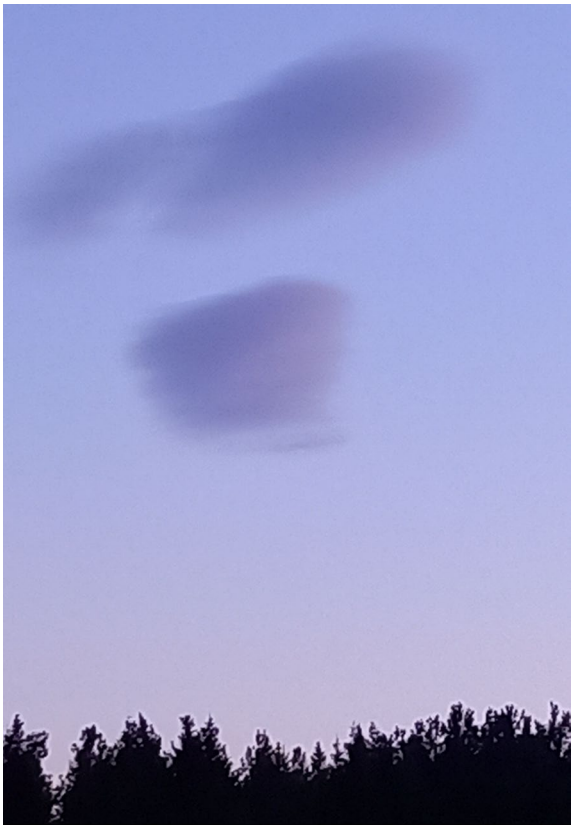


Рисунок 4. Высокие, слоисто-перистые облака с неясными затемнениями.



Рисунок 5. Серия вытянутых гладких облаков с линзовидной морфологией.



Рисунок 6. Множественные линзовидные облака на фоне закатного освещения.

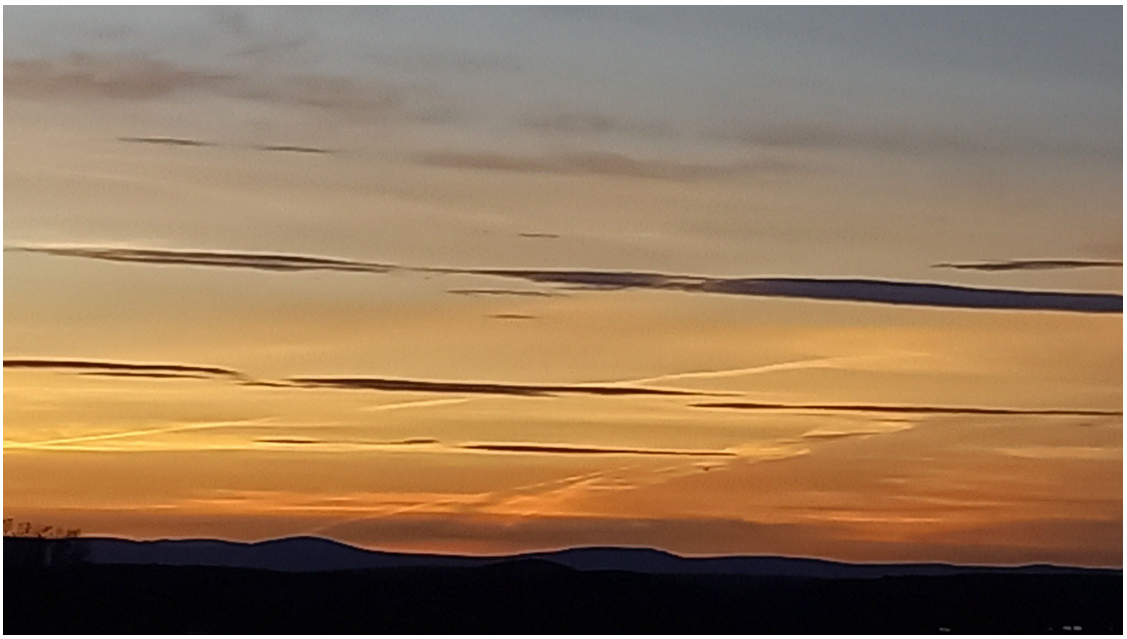


Рисунок 7. Вытянутые гладкие формы, сопоставимые с видом lenticularis.

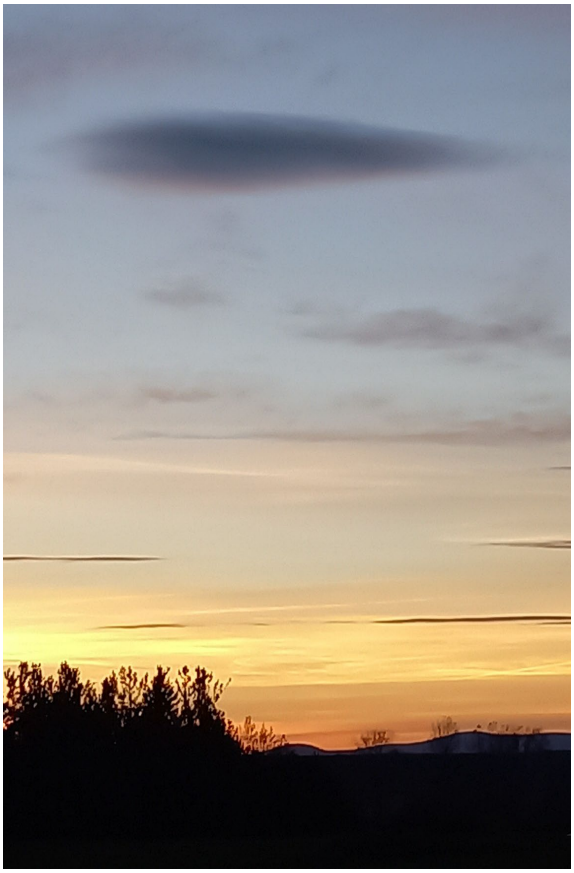


Рисунок 8. Отдельные линзовидные облака над лесом.



Рисунок 9. Многоярусная слоистая картина на закате; род облаков не установлен.



Рисунок 10. Полосы и пласты облачности разной плотности; Перисто-кучевые, Cirrocumulus

.



Рисунок 11. Тёмная облачная масса с неровной структурой. Конвективный характер.



Рисунок 12. Тёмный облачный слой в условиях слабого освещения.

Тип Слоисто-кучевые вымеобразные — Stratocumulus mammatus



Рисунок 13. Низкие, серые облака, Тип Nimbostratus (слоисто – дождевые). Наблюдение групповое.

Метеорологические наблюдения в походе.

(учтены средние показания за день)

№	дата	температура	облака	тип облаков	осадки	ветер
1	29.06.26.	16ºС	89%	Тип Cumulonimbus (кучево-дождевые)	дождь	слабый, Ю-ЮВ
2	30.06.26.	17, 5 ºС	67%	Тип Cumulonimbus (кучево – дождевые)	переменный дождь	ЮЮ-З 1-2 м\с
3	01.07.26.	17ºС	58%	Тип lenticularis (лентикулярные) Тип Altocumulus lenticularis, lenticularis. (высокослоистые и волнистообразные) Тип Stratocumulus undulatus (слоистые/слоисто-кучевые элементы)	нет	ЮЗ - Ю, 3-5 м\с
4	02.07.26.	17ºС	85%	Тип Cirrostratus (перисто-слоистые)	нет	Ю 3-5 м\с
5	03.07.26.	15ºС	96%	Тип Cumulonimbus (кучево-дождевые) Тип Nimbostratus (слоисто – дождевые)	переменный дождь	нет
6	04.07.26.	15ºС	100%	Тип Nimbostratus (слоисто – дождевые)	затяжной дождь	нет