

15 мая- 30 октября 2023 г.

г.Екатеринбург, РЦДЮТК СО

Условия проведения соревнований юных геологов.

1. Конкурс отчётов.

Экспедиционный маршрут: юные геологи совершают многодневные (от 3-х дней) и степенные походы (4-6 дней) состав группы 8-10 человек, 1 руководитель и 1 заместитель руководителя группы. **Возраст участников 2013-2005 г.р.**

Маршрут (экспедиция) проходится на территории Свердловской области, в окрестностях своего муниципального образования, в соответствии с указанными сроками с 01.06 по 31.08.2023 г. На маршруте (экспедиции) выполняется исследовательское задание по геологии. Группа должна иметь обязательное туристское снаряжение, которое указывается в отчёте.

После совершения похода группа оформляет отчёт о совершенном путешествии в формате PDF по форме (см. Приложение 1) и присылает на e-mail: rcdytso@mail.ru

1.1 Дневник метеонаблюдений в походе (экспедиции) (утро-день-вечер), выводы:

Дата и время наблюдения	Температура воздуха (наблюдаемая)	Сила ветра в баллах (по шкале Бофорта)	Скорость ветра, м/сек.	Облачность, % покрытости поверхности неба (до 100%)	Семейство и тип облаков	Осадки. Вид и кол-во	Другие наблюдения (туман, мгла...)
-------------------------	-----------------------------------	--	------------------------	---	-------------------------	----------------------	------------------------------------

Оценивается - **до 15 баллов.**

*Метеорологические наблюдения на маршруте должны быть отражены в отчёте о путешествии в соответствии с предложенной выше Таблицей.

Отчёты оцениваются судейской коллегией (жюри) в соответствии с Рекомендациями по оформлению, содержанию и оценке материалов конкурса степенных походов/экспедиций (см. Приложение 1).

Побеждает команда, набравшая наибольшее количество баллов. При равенстве баллов команды делят места.

2. Конкурс исследовательских работ на маршруте.

Задание на маршруте по геологии.

Исследовательская работа по геологии.

Для участия в соревнованиях группе необходимо иметь специальное оборудование, которое указывается в исследовательской работе:

1. компас горный	7. нож перочинный
2. геологический молоток	8. карандаши простые и цветные, ручки шариковые
3. рулетка	9. оберточная бумага или мешочки для образцов, этикетки
4. лупа	10.личное снаряжение: головные уборы, рубашки, куртки с длинным рукавом, брюки.
5. флакончик с 10% раствором соляной кислоты	
6. транспорт	

1) Вынос маршрута на топографическую карту и рисование абриса (Сдается карта с маршрутом и абрисом – **до 20 баллов**).

2) Описание геологического маршрута (не менее 2 и не более 3 км).

Описание маршрута в полевом дневнике (пикетажке) должно содержать следующую информацию: 1) дата маршрута; 2) номер маршрута (наименование учебного маршрута); 3) цель маршрута (краткое изложение конкретной геологической цели маршрута: изучение разреза, конкретного интрузивного тела, уточнение геологического строения какого-либо участка, поиск полезных ископаемых, отбор проб, сбор ископаемых остатков флоры или фауны и т.д.); 4) общая привязка маршрута на местности, на картах (топографических, геологических) и аэрофотоснимках (с указанием конкретных географических пунктов – рек, ручьев, водоразделов и т.д., по которым должен пройти маршрут); 6) описание маршрута; 7) выводы по маршруту. (Сдается сканированная пикетажка – **до 40 баллов**).

3) Описание геологического обнажения с элементами залегания, и не менее 3 точек наблюдения. (Сдается сканированная пикетажка с зарисовкой обнажения – до 20 баллов).

Наблюдения и описание маршрутов выполняется как в *точках наблюдения*, так и непрерывно и *по ходу маршрута*. Точками наблюдения являются места, наиболее важные и интересные для геологических наблюдений.

Элементами залегания наклонных пластов являются азимут простирания, азимут падения и угол падения. Очень важно отметить, что азимут (направление) падения всегда строго перпендикулярен азимуту (направлению) простирания. Чтобы точно определить направление падения, можно налить на поверхность напластования немного жидкости (хотя бы воды из фляжки), которая, стекая точно вниз, как бы «нарисует» линию падения. Перпендикулярно к ней можно карандашом (углем, мелом) провести линию простирания. Для измерения *азимута падения* (т.е. направления падения) компас приложить в строго *горизонтальном* положении (проконтролировать по уровню) к линии простирания короткой стороной основания. При этом очень важно, чтобы *север (С) на лимбе всегда был направлен в сторону падения пласта*, т.е. в том направлении, в котором пласт погружается! Снять и записать отсчет по *северному* концу магнитной стрелки. Если пласт горных пород имеет наклонное залегание, то достаточно измерить азимут и угол его падения, а азимут простирания в случае необходимости легко вычислить, если прибавить или отнять от азимута падения 90°. Замеры элементов залегания следует начинать с определения на исследуемой поверхности (слоя, контакта, трещины) линий простирания, падения и последующего измерения их азимутов, а также угла падения. Необходимо помнить, что линия простирания данной плоскости это любая горизонтальная линия лежащая в ней.

4) Предоставление сканированной первичной документации (до 20 баллов).

Отбор образцов и проб является важной составляющей геологической работы в маршруте. Необходимо отбирать образцы стандартных размеров – 9х6х3 см, имеющие не менее трех свежих сколов. В обязательном порядке отбираются образцы типичных пород, которые могут быть дополнены образцами различных разновидностей. Последовательность описание горных пород: полевое название породы, характер границ слоя, элементы залегания, цвет породы на свежем сколе и выветренной поверхности, текстура и структура, минеральный состав. Предоставляются фотографии хорошего качества.

5) Конкурс фотографий (до 50 баллов). Фотографии должны быть сделаны во время экспедиции. От команды принимаются не более пяти фотографий по каждой номинации.

Номинации: Геоморфологическая и геологическая красота природы.

На геологической практике.

Геологические находки.

Фотоработы оцениваются по следующим критериям:

- соответствие номинации и названию фотоработы – 0-5 баллов;
- художественность – 0-40 баллов;
- оригинальность – 0-20 баллов;
- информативность – 0-20 баллов;
- техническое качество – 0-5 баллов.

Этические требования: при получении фотографии не должны разрушаться памятники природы или коллекционные образцы.

Технические требования:

- на конкурс принимаются фотоработы, сделанные на Урале;
- один участник может участвовать в разных номинациях с несколькими фотоработами, но одна и та же фоторабота не может быть выставлена в разных номинациях;
- фотоработы сопровождаются названием и информацией о съемке (место, время и история создания снимка);
- фотоработы принимаются в цифровом формате JPEG с разрешением не менее 7Мпикс.

Отчеты по выполнению исследовательского заданию по геологии, оформляются и присылаются в формате PDF на e-mail: rcdytso@mail.ru

Исследовательские работы оцениваются судейской коллегией (жюри).

Побеждает команда, набравшая наибольшее количество баллов. При равенстве баллов команды делят места.

РЕКОМЕНДАЦИИ
по оформлению, содержанию и оценке материалов конкурса степенных походов/экспедиций

Обязательные требования к отчету:

• наличие маршрутной документации (маршрутный лист) с отметкой о выпуске группы и зачете путешествия в МКК РЦДЮТиК СО ГАНОУ СО «Дворец молодёжи»;

• выполнение требований инструкции по организации и проведению туристских походов и экскурсий с учащимися и правил проведения спортивных туристских походов;

• соблюдение методических рекомендаций и требований к составлению письменного отчета о туристском путешествии.

• Для электронного варианта отчёта: сдаётся **одним документом**, все листы пронумерованы, разделы по предложенному ниже порядку. Исключение составляют приложения (фото материалы).

Для сдачи бумажного варианта: отчет должен быть напечатан, собран в папку и прошит, либо собран в пластиковый скоросшиватель и скреплён по порядку разделов, соответствующую нижеизложенным требованиям. На титульном листе должна стоять отметка учреждения образования (штамп, подпись), подтверждающая соответствие отчета о походе заявленной сложности.

При выявлении грубых нарушений в вышеперечисленных разделах, отчет судейской коллегией не рассматривается.

Параметры протяженности и продолжительности степенных туристских походов

Степень сложности	Виды маршрутов	Протяженность, км	Продолжительность, дней
III	Пешеходный, лыжный	75-100	7-8
	Пешеходный в горах	60-150	
	Водный	60-150	
	Велосипедный	120-300	
II	Пешеходный, лыжный	50-75	5-6
	Пешеходный в горах	40-60	
	Водный	40-60	
	Велосипедный	80-120	
I	Пешеходный, лыжный	30-50	3-4
	Пешеходный в горах	25-40	
	Водный	25-40	
	Велосипедный	50-80	

Методические рекомендации и требования к составлению письменного отчета о туристском путешествии.

I раздел: Справочные сведения о походе (до 9 баллов)

1.1. Титульный лист (до 2 баллов)

1.1.1. Полное наименование организации, проводящей поход, ее почтовый адрес, ФИО, подпись руководителя и печать данной организации – 1 балл;

1.1.2. Номер маршрутного листа (маршрутной книжки), ФИО руководителя группы (полное), домашний адрес, телефон – 0,5 балла;

1.1.3. Вид туризма, степень сложности, сроки проведения, краткая нитка маршрута, район путешествия – 0,5 балла;

1.1. Характеристика спортивного похода (до 5 баллов)

1.1.1. Цели и задачи похода – 1 балл;

1.1.2. Подробная нитка маршрута, протяженность активной части, характеристика подъездов и переездов – 1 балл;

1.1.3. Список участников группы (1 балл):

- ФИО, год рождения, туристский опыт (по данному виду туризма), место учебы (работы), домашний адрес, номер телефона и e-mail руководителя и участников похода, распределение обязанностей в группе;

- Поход рассмотрен МКК с указанием шифра полномочий

1.1.4. Характеристика достопримечательностей (исторических, географических, культурных и т.д.) – 1 балл.

1.1.5. Аварийные выходы с маршрута и его запасные варианты – 1 балл.

1.3. Итоги похода (1 балл)

Выводы и рекомендации группам, желающим повторить данный маршрут.

1.4. Качество оформления (1 балл)

Грамотность, логичность изложения и последовательность построения материала.

II раздел: Описание технико-тактических действий группы на маршруте (до 30 баллов)

2.1. Таблицы, (схемы, графики) (до 2 баллов)*

Таблицы с указанием даты перехода, километража, чистого ходового времени, метеоусловий, краткой характеристики пути (баллы определяются в зависимости от полноты данной информации, с градацией в 0,5 балла).

2.2. Характеристика ежедневного перехода (до 13 баллов)

2.2.1. Дата с указанием времени: выхода группы на маршрут, остановок на обед, ночлег, осмотр достопримечательностей (баллы определяются в зависимости от полноты данной информации, с градацией в 0,5 балла);

2.2.2. Информация о наличии мест для установки палаток и разжигания костра, наличии питьевой воды, дров; исторических, географических и культурных объектов – 1 балл;

2.2.3. Характеристика удаленности от населенных пунктов, транспортных дорог, отделений связи и медпомощи, мест пополнения продовольствия и т.п. – 1 балл;

2.2.4. Описание погодных условий – 1 балл;

2.2.5. Описание физического и морально-психологического состояния группы – 1 балл;

2.2.6. Техническое описание дневного перехода, азимутальные данные и т.п. – от 1 до 3 баллов;

2.2.7. Схематичные рисунки локальных препятствий, определяющих сложность маршрута (лоции для водного маршрута) – 2 балла.

2.3. Картографический материал (до 3 баллов)

2.3.1. Рабочая карта (масштаб до 1: 200 000) с хорошо читаемой ниткой маршрута, отображающей топографическую ситуацию местности – до 1 балла;

2.3.2. На нитке маршрута указаны места ночевки, дневки, даты их прохождения, точки фотосъемки и таблица введенных условных знаков – до 2 баллов.

2.4. Фотографии (до 7 баллов)

2.4.1. Иметь общие фотографии группы, подтверждающие прохождение нитки маршрута всеми участниками группы (в начале, в середине и конце маршрута) – до 3 баллов;

2.4.2. Показывать технические действия группы на маршруте – до 2 баллов;

2.4.3. Давать информацию о нитке маршрута и подтверждать ее прохождение:

- в полном объеме (по всему маршруту) – 2 балла;

- в недостаточном объеме (не менее 75% маршрута) – 1 балл.

2.5. Тактико-технический уровень прохождения (до 5 баллов)

Применение специального страховочного снаряжения для преодоления препятствия. Количество технической работы для прохождения препятствия локального препятствия.

Баллы снимаются:

- за незначительные нарушения безопасности – минус 0,2 балла (за каждое);

- нарушения, которые могут привести к ЧП – минус 1 балл (за каждое).

III раздел: Дополнительные баллы (до 19 баллов)

3.1. Автономность (до 2 баллов):

- полная автономность (отсутствие на нитке маршрута и в радиусе 5 км населенных пунктов) – 2 балла;
- частичная автономность (не менее 70% ходовых дней в режиме полной автономности) – 1 балл.

3.2. Полезность (общественно-полезная работа) – до 5 баллов*

3.2.1. Выполнение заданий различных организаций на маршруте, поисковые работы, разработка новых маршрутов, помощь населению и т.п. – 2 балла;

3.2.2. Охрана природы – применение снаряжения, щадящего флору и фауну, оборудование и уборка мест стоянок, очистка родников и т.п. – 1 балл;

3.2.3. Пропаганда туризма (публикации и выступления в СМИ о походе, выступления в общественных и других организациях) – 2 балла (от 0,5 до 1,0 за каждый факт).

3.3. Дополнительная информация (до 3 баллов)

Схемы, рисунки, несущие дополнительную информацию о путешествии (географическая и климатическая характеристика района похода и связанные с ними особенности действия туристов), нитке маршрута, районе путешествия.

Дата и время наблюдения	Температура воздуха (наблюдаемая)	Сила ветра в баллах (по шкале Бофорта)	Скорость ветра, м/сек.	Облачность, % покрытости поверхности неба (до 100%)	Семейство и тип облаков	Осадки. Вид и кол-во	Другие наблюдения (туман, мгла...)
-------------------------	-----------------------------------	--	------------------------	---	-------------------------	----------------------	------------------------------------

3.4. Дневник метеонаблюдений в походе (экспедиции) (утро-день-вечер), выводы: Оценивается - до 10 баллов.

3.5. Грамотные действия группы при ЧС – до 3 баллов

Действия группы при спасательных работах, при оказании первой помощи и других различных сложных ситуациях – 1 балл (за каждый факт).

3.6. К электронному варианту отчета прилагается оригинал на бумажном носителе – до 3 баллов.

3.7. За сложность:

III степень сложности – 3 балла;

II степень сложности – 2 балла;

I степень сложности – 1 балл;

3.8. Трек маршрута, GPS отметки координат и высот ключевых точек маршрута – до 5 баллов.

*Баллы даются, если имеется документальное подтверждение (фотография, документ, статья и т.п.)

(название организации)

ОТЧЕТ

о прохождении (вид маршрута) спортивного (экспедиционного) туристского маршрута
_____ степени сложности по (географический район) совершенном группой
(город, организация) в период с (дата) по (дата) 20__ года.

Маршрутная книжка № (номер)

Руководитель группы (Фамилия, Имя, Отчество)

(адрес, телефон, e-mail руководителя)

Маршрутно-квалификационная комиссия РЦДЮТиК СО ГАНУО СО «Дворец молодёжи» рассмотрела отчет и считает, что маршрут может быть зачтен участникам и руководителю _____ степени сложности.

Примечание: _____

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

Судья по виду (подпись) / Ф. И.О. /

Председатель МКК (подпись) /Бахтина И.Л./

Штамп МКК

(город) 20__ г.