



Областной туристско-краеведческий фестиваль обучающихся Свердловской области «Исследователи Земли»

10 октября-15 декабря 2020 г.

г.Екатеринбург, РЦДЮТиК

Условия проведения соревнований туристов-геологов.

С целью выполнения санитарно-эпидемиологических требований в условиях профилактики и предотвращения распространения новой коронавирусной инфекции (COVID-19) соревнования в 2020 году будут проведены в дистанционной форме.

Туристы-геологи совершают походы: многодневные (2-3 дня) и степенные (4-6 дней) состав группы 8-10 человек, 1 руководитель и 1 заместитель руководителя группы. **Возраст участников 2010-2003 г.р.**

Маршрут проходит на территории Свердловской области, в окрестностях своего муниципального образования, в соответствии с указанными сроками с 20.10 по 20.11.2020. Группа должна иметь обязательное снаряжение, которое указывается в отчёте.

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

Группа совершает поход и сдаёт отчёт (см. **Приложение 3 (Форма № 1 Тур)**) в формате PDF и выполняет исследовательское задание по геологии, результаты которого оформляет и присылает в формате PDF в ГСК.

Исследовательское задание на маршруте по геологии.

1. Вынос маршрута на топографическую карту и рисование абриса (Сдается карта с маршрутом и абрисом – 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 – 40 баллов).

3. Описание геологического обнажения с элементами залегания, и не менее 3 точек наблюдения. (Сдается сканированная пикетажка с зарисовкой обнажения -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 и фотографий отобранных образцов с описанием. (Сдаются фотографии образцов с описанием – 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 выветрелой поверхности, Текстура и структура, минеральный состав.

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

Приложение 3 (Форма № 1 Тур) (раздел 1 Регламента)

3.1. Типовая форма отчета о прохождении туристского маршрута

1. Титульный лист (образец см. ниже п.3.1. данного Приложения)
2. Содержание.
3. Справочные сведения (Паспорт спортивного похода/путешествия)
 - 3.1. Проводящая организация (наименование, адрес, телефон, факс, e-mail, www).
 - 3.2. Страна, республика, край, область, район, подрайон, массив (место проведения)
 - 3.3. Общие справочные сведения о маршруте (в виде таблицы).

Дисциплина маршрута (вид туризма)	Категория сложности похода	Протяженность активной части похода, км	Продолжительность		Сроки проведения
			общая	ходовых дней	

3.4. Подробная нитка маршрута.

3.5. Обзорная карта региона с указанием маршрута, подъездов и отъездов и аварийных выходов.

3.6. Определяющие препятствия маршрута (перевалы, траверсы, вершины, каньоны, переправы, пороги, растительный покров, болота, осыпи, пески, снег, лед, водные участки и т.д.), представленные по форме:

Вид препятствия	Категория Трудности	Длина препятствия (для протяженных)	Характеристика препятствия (характер, высота, новизна, наименование и т.п.)	Путь прохождения (для локальных препятствий)

3.7. Ф.И.О.,возраст, адрес, телефон, факс, e-mail руководителя и участников, их опыт и обязанности в группе.

3.8. Адрес хранения отчета, наличие видео и киноматериалов, в том числе адрес интернет сайта нахождения отчета (если таковой имеется).

3.9. Поход рассмотрен МКК с указанием шифра полномочий.

4. Содержание отчета

4.1. Общая идея похода (путешествия), стратегия и тактика её достижения, особенности, новизна и т.п.

4.2. Варианты подъезда и отъезда, расположение погранзон, заповедников и других зон ограниченного доступа, порядок получения пропусков, дислокация ПСО, медучреждений и другие полезные сведения.

4.3. Аварийные выходы с маршрута и его запасные варианты.

4.4. Изменения маршрута и их причины.

4.5. График движения (оформляется в виде таблицы)

4.6. Техническое описание прохождения группой маршрута.

Основной раздел в отчете. Сложные участки: перевалы, пороги, переправы, места со сложным ориентированием и т.п. - описываются более подробно с указанием повременных интервалов их прохождения и действия группы на них. Особое внимание следует уделять описанию мер по обеспечению безопасности на маршруте - приводится описание методов страховки при прохождении препятствий маршрута.

Отчет должен содержать подтверждения фактов прохождения маршрута, что подтверждают следующие документы:

- Маршрутная книжка /**Маршрутный лист** (п.4.12.) с отметками о прохождении контрольных пунктов (квитанции связи с датами, отметки ПСС, организаций, органов власти, таможни, пограничников и др.);

- контрольные записки с перевалов, вершин и пр.;

- материалы, подтверждающие прохождение каждым участником (судном) туристского маршрута и определяющих его сложность технических препятствий (фотографии, видеоматериалы, подтверждающие прохождение маршрута и определяющих препятствий);

Дополнительным подтверждением может быть:

- GPS отметки координат и высот ключевых точек маршрута;

- копии проездных документов всех участников и транспортные документы;

4.7. Потенциально опасные участки (препятствия, явления) на маршруте.

4.8. Перечень наиболее интересных природных, исторических и др. объектов на маршруте (кратко).

4.9. Дополнительные сведения о походе: географическая и климатическая характеристика района похода и связанные с ними особенности действия туристов, перечень специального и особенности общественного и личного снаряжения, характеристика средств передвижения и другая характерная для данного вида маршрута полезная информация (кратко)

4.10. Стоимость проживания, питания, снаряжения, средств передвижения (кратко).

4.11. Итоги, выводы и рекомендации по прохождению маршрута.

4.12. Копия маршрутной книжки/**маршрутного листа**.

4.13. Приложения: К отчету прилагаются обзорная и подробная карта маршрута с указанием запасных вариантов и аварийных выходов, фотографии определяющих препятствий, подтверждающие прохождение их группой, паспорта локальных препятствий, пройденных впервые. С письменным отчетом предоставляется электронная версия отчета со справкой о совершенном спортивном туристском маршруте (Приложение 3.3.).