



## Областной туристско-краеведческий Фестиваль обучающихся Свердловской области «Исследователи Земли»

10 октября - 15 декабря 2020 г.

г.Екатеринбург, РЦДЮТук

### Условия проведения экспедиционного экологического маршрута "Тропой экологических проблем"

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.

Экспедиционный экологический маршрут туристы-экологи 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.

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 экологии.

**1. Дневник метеонаблюдений в походе (утро-день-вечер), выводы - общее для всех (до 15 б.)**

**2. Сравнительная оценка экологического состояния двух участков территорий** (оценить эстетический вид, санитарное состояние («здоровье») данного участка территории, растительности, определить виды растений и их фенологические фазы, сделать выводы, антропогенное воздействие на участок, **предложить рекомендации по восстановлению участка**).

*Оценивается:*

*эстетический вид, санитарное состояние участка – до 15 б. за каждый*

*виды растений и их фенологические фазы – до 15 б. за каждый участок*

*антропогенное воздействие на участок, рекомендации по восстановлению – до 15 б. за каждый участок*

**Итого максимально: 110 б.**

или (на выбор):

**2. Сравнительная оценка экологического состояния двух акваторий методом биоиндикации** (дать описание гидрологического объекта, органолептические свойства воды, растительный и животный мир, в т.ч. прибрежной части, антропогенное воздействие на гидрологический объект; по видовому разнообразию и обилию пресноводных дать оценку экологического состояния водоема - методика оценки качества вод по показателям макрозообентоса, разработанная английским гидробиологом Ф. Вудивиссом, учебное пособие С.Г. Николаевой «Биоиндикация уровней загрязнения водотоков»).

*Оценивается:*

*комплексное описание гидрологического объекта, антропогенное воздействие – до 25 б. за*

*каждую акваторию экологическое состояние водоема (методом биоиндикации) – до 20 б. за*

*каждую акваторию сравнительная оценка экологического состояния акваторий – до 15 б.*

**Итого максимально: 110 б.**

**Побеждает команда \_\_\_\_\_**

## Приложения для исследовательских работ (экология)

### 1. Эстетический вид участка

Баллы от 1 до 5	Состояние (показатель)	Характерные свойства и явления
	Удовлетворительное	Древостой имеет здоровый вид: густая крона деревьев, стволы и ветки не имеют повреждений, травяной и кустарниковый покров не повреждён.
	Напряжённое	В древостое присутствуют деревья с сухими вершинами, отмечаются механические повреждения деревьев и кустарников, есть следы выпаса скота.
	Критическое	В древостое видны следы порубок, костровища, загрязнённость бытовыми отходами и мусором, повреждение древостоя и подлеска.

### 2. Санитарное состояние (здоровье) территории. ( Оценка в баллах по 10 б. шкале)

Макс. 2 б	Макс. 4 б	Макс. 1,5б	Макс. 2б	Макс. 0,5б
1. Валежник <i>*почти разложившийся</i>  <i>*покрытый лишайниками, мхом и др.</i>  <i>*свежесваленные деревья</i>	2. Сухостой <i>*сухие верхушки</i>  <i>*сухие отдельные деревья</i>  <i>*группы сухих деревьев</i>	3. Повреждение листвы <i>*высыхание</i> <i>*пятнистость</i> <i>*скручивание листьев</i> <i>*хлороз (осветление или изменение окраски)</i> <i>*уничтожение листвы личинками насекомых</i>	4. Повреждение молодых побегов <i>*вялость</i>  <i>*недоразвитость</i>  <i>*хлороз</i>  <i>*высыхание</i>	5. Наличие нехарактерных для растения утолщений  <i>*на стволах</i>  <i>*на ветвях</i>

*Лес считается здоровым, если оценка его здоровья не превышает 3 баллов, поврежденный – до 6 б., разрушающийся – до 8 б., и умирающий – до 10 баллов.*

### 3. Экологическое состояние водоема

Запах		Внешний вид		Растительный мир побережья (у уреза воды)	Животный мир (у уреза воды)
Интенсивность (сильный, средний, слабый)	Характер (землистый, рыбный, травяной, болотный)	Цвет	Прозрачность (0-10%)		

## 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.).