

Соревнование «Геологический маршрут»

Цель соревнования	оценка умения юных геологов проводить полевые геологические наблюдения; оценка умения работать с топографической картой и геологическим компасом, ориентироваться на местности, выносить на карту точки наблюдений, измерять элементы залегания и мощности слоев горных пород, документировать обнажения, собирать и оформлять коллекции образцов минералов, горных пород и окаменелостей.		
Задачи соревнования	<ul style="list-style-type: none"> - вынос маршрута на топографическую карту; - проведение геологических наблюдений по ходу маршрута; - описание не менее 5 точек наблюдений (обнажений); - документация контрольного обнажения; - замеры элементов залегания слоев горных пород в контрольном обнажении; - сбор коллекции образцов горных пород и ископаемых остатков. 		
Количество участников от команды	3	Контрольное время*	4 час
Максимальная оценка за соревнование		100 баллов	
Оборудование, предоставляемое организаторами слета		Оборудование, которое должны иметь участники слета	
Топографический план местности, полевая книжка, на первой странице которой указаны магнитные азимуты направлений ходов маршрута и расстояния в метрах.		Компас горный, геологический молоток, рулетка, лупа, флакончик с 10% раствором соляной кислоты, транспортёр, нож перочинный, карандаши простые и ручки шариковые, оберточная бумага или мешочки для образцов, этикетки.	
Критерии оценки			
<i>Действие</i>			<i>Количество баллов</i>
1. Вынос начала маршрута на карту с точностью:			макс 5
- до 1 мм			5
- до 2 мм			4
- до 3 мм			3
- до 4 мм			2
- до 5 мм			1
- более 5 мм			0
2. Вынос ходов маршрута и объектов описания на карту (всего 5 пунктов):			макс 5
- за пункт с ошибкой до 3 мм			1
- за пункт с ошибкой более 3 мм			0
3. Ведение полевого дневника			макс 10
заполнение полевого дневника:			
- правильное и аккуратное, без исправлений			5
- правильное, но не достаточно аккуратное			3
- неправильное, небрежное, с ошибками			0
описание начала маршрута (№ маршрута, дата, погодные условия, цели, условия, словесная привязка начальной точки):			
- составлено полностью			2
- отсутствует словесная привязка начальной точки			1
- отсутствуют цели, словесная привязка начальной точки			0
титальный лист:			

- оформлен по правилам	2
- оформлен не по правилам	1
- титульный лист отсутствует	0
форма ведения записей:	
- соответствует предъявляемым требованиям	1
- не соответствует предъявляемым требованиям	0
4. Описание обнажений по ходу маршрута. Должно быть описано не менее 5-ти обнажений, оформленных в полевой книжке, как отдельные точки наблюдений. При описании большего числа объектов, выбираются 5 лучших.	max 20
полнота описания одного обнажения (словесная привязка, тип – естественное или искусственное, положение в рельефе, форма, размеры и т.д.):	4
- обнажение описано полностью	2
- обнажение описано не полностью	0
- описание обнажения отсутствует	0
5. Коллекция горных пород и окаменелостей (без учета контрольного обнажения) полнота отбора, форма и размеры образцов, их оформление:	3
- образцы представительны, кондиционные, правильно оформлены	3
- единичные образцы отсутствуют, частично не кондиционные и (или) часть их оформлена неправильно	2
- собранная коллекция образцов не представительна, большинство образцов не кондиционные и (или) оформлены неправильно	0
6. Описание контрольного обнажения	max 22
словесная привязка:	
- приведена правильно	2
- приведена с ошибками	1
- отсутствует	0
общее описание обнажения (тип, размеры, положение в рельефе и т.д.):	
- сделано правильно	5
- сделано с ошибками	3
- отсутствует	0
описание слоев горных пород (состав интрузивных и жильных тел) в обнажении:	
- все горные породы выделены, их описание составлено правильно	15
- все горные породы выделены, описание составлено с ошибками	10
- не все горные породы выделены, описание составлено с ошибками	5
- горные породы выделены неправильно и (или) описание их отсутствует	0
7. Замеры элементов залегания на контрольном обнажении:	max 6
замер азимута падения с точностью:	
- до 5°	3
- до 10°	2
- до 15°	1
- более 15°	0
замер угла падения с точностью:	
- до 5°	3
- до 10°	2
- до 15°	1
- более 15°	0
8. Отбор и оформление образцов горных пород, минералов и окаменелостей из контрольного обнажения (полнота отбора, форма, размеры, оформление)	max 4

образцов):	
- образцы представительны, кондиционные, правильно оформлены	4
- единичные образцы отсутствуют, частично не кондиционные и (или) часть их оформлена неправильно	2
- собранная коллекция образцов не представительна, большинство образцов не кондиционные и (или) оформлены неправильно	0
9. Зарисовка контрольного обнажения:	маx 20
номер и название рисунка:	
- приведены правильно	3
- приведены не полностью или название не отвечает содержанию рисунка	2
- отсутствуют	0
масштабы и ориентировки:	
- приведены правильно	3
- приведены с ошибками	2
- отсутствуют	0
геологическое содержание отображено:	
- правильно	10
- с небольшими ошибками	5
- не правильно	0
условные обозначения к рисунку:	
- имеются и соответствуют рисунку	4
- имеются частично и (или) соответствуют рисунку не в полной мере	2
- приведены с грубыми ошибками или отсутствуют	0
10. Оценка территории для проведения дальнейших работ:	маx 5
выводы по маршруту (виды возможных полезных ископаемых на территории):	
- сделаны правильно	3
- сделаны с ошибками	2
- отсутствуют	0
обоснование проектируемых видов работ:	
- сделано правильно	2
- сделано с ошибками	1
- отсутствует	0

* превышение контрольного времени штрафует из расчета: за первые 10 мин. снимается 1 балл, за каждые следующие 10 мин. штрафные баллы удваиваются.