

Экологический блиц-турнир «Заповедать, значит сохранить»

Государственный природный заповедник «Тигирекский»

Авторы: С. Бондаревская, Э. Луцаев, Л. Пожидаева

Принимает участие 6 команд.

Количество человек в команде – 5-10.

Возраст участников – от 13 лет.

Время проведения мероприятия — 1,5-2 ч.

Является логическим продолжением экомарафона «Тигирекский заповедник». Перед участием в экологическом блиц-турнире, ребята готовятся к предстоящему мероприятию, используя доступные литературные источники, документы, интернет-ресурсы. Вопросы составлены с учетом знаний школьников о природе, режиме охраны государственного природного заповедника «Тигирекский», государственных природных комплексных заповедников краевого значения и об объектах охраны российской и региональных красных книг.

Сценарий мероприятия

Методом жеребьевки каждая команда получает цветную карточку (нами использовался бумажный конверт с прозрачным окошком с одной стороны для CD/DVD, внутрь которого помещалась цветная бумага). Цвета карточек соответствуют цветам радуги: красный, оранжевый, желтый, зеленый, голубой, синий, фиолетовый.

Команды располагаются за отдельными столами. В ходе игры всем одновременно задается вопрос. Последовательность вопросов указана в таблице 1. Вопросы распределены по цветам. Команда, у которой совпадает цвет карточки с цветом вопроса, отвечает на вопрос устно. Остальные команды подготавливают ответ на вопрос письменно и сдают ответы членам жюри по истечении 1 минуты, отведенной на обсуждение вопроса. После того, как все команды сдали ответы, звучит устный ответ. Члены жюри комментируют ответ команды: в случае неполного ответа добавляют его или озвучивают правильный вариант ответа. Таким образом, каждая команда отвечает устно на свой основной вопрос, и дополнительно зарабатывает баллы, отвечая письменно на вопрос других команд.

Игра состоит из двух туров: 1. Режим охраны ООПТ; 2. Красная книга. В перерыве между турами жюри подводит итоги и объявляет 3-х лидеров по количеству набранных баллов. Окончательный итог подводится после 2 тура. Жюри объявляет победителей и проводит награждение.

Таблица 1.

I тур. Режим охраны			
цвет вопроса	Вопрос и варианты ответов	баллы	Комментарии к оценке ответов
красный	Разрешается ли сбор грибов и ягод в заповедниках? Ответ обоснуйте.	5	<p>Каждый последующий вариант ответа более полон, и увеличивается его стоимость.</p> <p>Полный ответ сформулирован в пункте е) и он имеет максимальный балл.</p>
	а) Сбор грибов и ягод в заповедниках допускается.	0	
	б) Сбор грибов в заповеднике запрещен.	1	
	в) Допускается для сотрудников заповедника.	2	
	г) Только для сотрудников заповедника для личного потребления (без права продажи).	3	
	д) Только для сотрудников заповедника для личного потребления, при проведении работ на территории заповедника.	4	
	е) Только для сотрудников заповедника для личного потребления (без права продажи), при проведении работ на территории заповедника на специально выделенных участках.	5	
оранжевый	Допускается ли пролет вертолетов над территорией заповедника? Ответ обоснуйте.	5	<p>Полный ответ состоит из сочетания всех приведенных пунктов, сумма которых составляет 5 баллов.</p>
	а) Пролет вертолетов над территорией заповедника запрещен.	1	
	б) Пролет вертолетов над территорией заповедника разрешён, если они летят выше 2000 м над землей.	2	
	в) Пролет вертолетов над территорией заповедника разрешён в экстренных случаях: при тушении пожаров, эвакуации людей, или заброски продуктов, ГСМ на отдаленные кордоны.	1	
	г) Пролет вертолетов над территорией заповедника разрешён в иных случаях при наличии разрешения администрации заповедника или Минприроды России.	1	
желтый	Возможно ли охотиться на территории заповедника ?	5	<p>Каждый последующий вариант ответа более полон, и увеличивается его стоимость.</p>
	а) На территории заповедника запрещена промысловая, спортивная, любительская охота и лов рыбы, иные виды пользования животным миром.	1	
	б) На территории заповедника запрещена охота, лов рыбы, иные виды пользования животным миром, кроме случаев отстрела и отлова диких животных в научных и регуляторных целях.	3	

	в) На территории заповедника запрещена охота, лов рыбы, иные виды пользования животным миром, кроме случаев отстрела и отлова диких животных в научных и регуляционных целях только по разрешениям, выдаваемым Министерством природных ресурсов и экологии РФ.	5	Полный ответ сформулирован в пункте в) и он имеет максимальный балл.
зеленый	Нужно ли заповедник и заказники огораживать забором? Ответ обоснуйте.	5	Ответ состоит из сочетания всех пунктов, сумма которых составляет 5 баллов. За дополнительные ответы необходимо прибавлять баллы.
	Нет. Т.к. это нарушает естественное существование животных в природе.	1	
	Нет. Т. к. перекрываются пути миграции (сезонные перемещения животных). Животные не смогут расселяться на сопредельные территории при восстановлении своей численности.	2	
	Нет. Т. к происходит генетическая изоляция популяций.	2	
голубой	Допускается ли заготовка лекарственных растений в заказниках?	5	Каждый последующий вариант ответа более полон, и увеличивается его стоимость. Полный ответ сформулирован в пункте г) и он имеет максимальный балл.
	а) Любая заготовка лекарственных растений на территории заказника не допускается (запрещена).	1	
	б) Заготовка лекарственных растений на территории заказника запрещена, но допускается для местных жителей, проживающих в прилегающих к заказнику населенных пунктах.	3	
	в) Заготовка лекарственных растений на территории заказника запрещена, но допускается для местных жителей, проживающих в прилегающих к заказнику населенных пунктах только для личных нужд, без права продажи.	4	
	г) Промышленная заготовка на территории заказника лекарственных растений запрещена. Допускается заготовка лекарственных растений местным жителям, проживающим в прилегающих к заказнику населенных пунктах только для личных нужд, без права продажи.	5	
синий	Почему необходимо ограничивать вырубку леса в заказниках?	5	Ответ состоит из сочетания всех пунктов, сумма которых составляет 5 баллов. За дополнительные ответы необходимо прибавлять баллы.
	Т.к. запрещается любая деятельность, приводящая к нарушению целостности природного объекта (может происходить деградация экосистем).	1	
	Происходит ухудшение генофонда деревьев, за счет выборки в рубку лучших (деловая древесина).	1	
	При сплошных рубках происходит смена породного состава леса, что влечет за	1	

	собой изменения в растительном и животном мире.		
	Производимый шум и присутствие техники является фактором беспокойства для животных, снижается их репродуктивность.	1	
	Вырубка фауных (старых) деревьев ведет к уничтожению убежищ для редких видов зверей и птиц.	1	
фиолетовый	Почему распашка земли запрещена в заказниках?	5	Ответ состоит из сочетания всех пунктов, сумма которых составляет 5 баллов. За дополнительные ответы необходимо прибавлять баллы.
	Т.к. запрещается любая деятельность, приводящая к нарушению целостности природного объекта (может происходить деградация экосистем).	1	
	Т.к. приводит к эрозии почв.	1	
	Т. к. происходит потеря верхнего плодородного слоя почвы.	1	
	Гибнут растения и животные. Изменяется (уничтожается) среда обитания многих животных и условия произрастания растений.	1 1	
Вопросы по Красной книге			
красный	Какие типы (виды) красных книг вам известны?	5	Ответ состоит из сочетания всех пунктов, сумма которых составляет 5 баллов.
	Международная Красная книга.	2	
	Красная книга РФ (РСФСР) / национальная.	0,5	
	Красная книга субъекта Федерации (Алтайского края) / региональная	0,5	
	Красная книга муниципального уровня.	2	
оранжевый	Назовите 5 эндемичных растений, обитающих на территории заповедника.	5	Ответ состоит из сочетания всех пунктов, сумма которых составляет 5 баллов.
	осмориза остистая	1	
	копытень европейский	1	
	волчегодник обыкновенный	1	
	колокольчик широколистный	1	
	многорядник Брауна	1	
	подлесник уральский	1	
	сибирка алтайская	1	
желтый	Золотой корень (родиола розовая), рапонтикум сафроловидный (маралий корень), пион марьин корень (или уклоняющийся), ревень алтайский, адонис весенний. Что объединяет эти растения? Возможна ли их промышленная заготовка? (ответ поясните)	5	Ответ состоит из сочетания всех пунктов, сумма которых составляет 5 баллов.
	а) Это виды, которые занесены в Красную книгу Алтайского края.	1	

	б) Объединяет – растения отнесены к разделу ресурсных видов Красной книги Алтайского края.	2	
	в) Промышленная заготовка возможна, но в соответствии с установленными нормами заготовки	2	
зеленый	По каким категориям разделены животные, внесенные в Красную книгу?	5	Ответ состоит из сочетания всех пунктов, сумма которых составляет 5 баллов.
	0 – вероятно исчезнувшие;	0,5	
	1 – находящиеся под угрозой исчезновения (возможно уже исчезнувшие);	0,5	
	2 – сокращающие численность и/или ареал;	1	
	3 – редкие (стабильно низкая численность или крайне узкое исчезновение, которые при изменении условий могут быстро исчезнуть);	1	
	4 – неопределенные по статусу (слабоизученные);	1	
	5 – восстанавливающие численность (в охранных мерах не нуждаются, но требуют мониторинга).	1	
голубой	Как можно сохранить вид, находящийся на грани исчезновения?	5	Ответ состоит из сочетания всех пунктов, сумма которых составляет 5 баллов. За дополнительные ответы, необходимо прибавлять баллы.
	Организация заповедников (охрана мест обитания вида).	1	
	Искусственное разведение в неволе.	1	
	Реинтродукция.	1	
	Создание банков генетической информации.	1	
	Внесение в Красную книгу.	1	
синий	Возможно ли исключение вида из списка Красной книги? (ответ поясните)	5	Ответ состоит из сочетания всех пунктов, сумма которых составляет 5 баллов.
	Да.	0,5	
	Вид восстановил свою численность.	1	
	Вид исключен вследствие более подробного его изучения.	1,5	
	Вид исчез (интервал времени, по истечении которого вид не был найден: растения – 10 лет, позвоночные – 50 лет, беспозвоночные – 100 лет).	2	
фиолетовый	Омиас бородавчатый, ленок, стрепет, остроухая ночница, перевязка. Назовите классы к которым принадлежат названные виды и что их объединяет.	5	Ответ оценивается по сумме баллов пунктов а) и в) или а) и б).
	а) Омиас бородавчатый — насекомые (сем. долгоносики), ленок — рыбы, стрепет — птицы, остроухая ночница и перевязка — млекопитающие.	1	
	б) Объединяет — внесены в Красную книгу Алтайского края.	1	

	в) Объединяет — внесены в Красную книгу Алтайского края. Ленок и стрепет отнесены к вероятно исчезнувшим видам, а омиас бородавчатый, остроухая ночница и перевязка — к находящимся под угрозой исчезновения (возможно уже исчезнувшие).	4	
--	--	---	--

Библиотечка в помощь: см. аналогичный раздел Экомарафона «ООПТ – сохраним для природы».