

## Экологический турнир

### Задачи:

- Образовательная - расширить знания о природе родного края.
- Развивающая – развитие мышления, наблюдательности, творческой активности, самостоятельности.
- Воспитательная – формировать бережное отношение к природе.

**Оборудование:** иллюстрации «Край марийский», рисунки учащихся.

### Участники, действующие лица:

Ведущий – учитель биологии.

Чтец – ученица 11 класса.

команды – учащиеся 5,6,7,8,9,10 классов.

Ведущие конкурсов на станциях, жюри – учащиеся 11 класса.

**Ведущий:** Республика Марий Эл не велика ни по территории, ни по населению. Но в марийской народной песне поется: «Марийский край - прекрасный край!». И действительно, он прекрасен. Среди лесов и полей раскинулись деревни и города. От деревни к деревне, из города в город пролегли дороги и тропинки, которые манят пройти и проехать по прекрасному марийскому краю.

### Чтец:

Мой край - потерянная сказка,

Мой край - укрытая мечта.

И тот, кто сердце здесь оставил,

Себя оставил навсегда.

Укрыты тайной, околдованы,

Зардели гордые леса.

Безмолвны ели-великаны -

Их кроны «держат» небеса

Листва пошепчется невнятно.

Прольются трели не спеша -

Душа мгновенно замирает -

И им я внемлю чуть дыша.

Поля, как в золоте пылают,

Журчит янтарная река,  
И в даль забвения уносит  
Мои мечтания она.

Одна ты, Родина, такая!  
Прекрасней не сыскать тебя!  
Люблю душой и воспеваю  
Тебя, марийская земля!  
Гимадеева Розалина («Мой край»)

**Ведущий:** Марийский край можно назвать гаванью тишины, царством грибов, ягод, птиц и зверей. Природа марийской республики удивительна и напоминает альпийскую природу с множеством озер, рек и заповедных лесов. Сегодня мы совершим путешествие по родному марийскому краю.

**Правила игры:**

Проводится игра по станциям. Участвуют команды 5-11 классов. Каждая команда получает маршрутную карту, где указываются станции. На станциях учащиеся, члены экологического кружка, проводят конкурсы, викторины и выставляют результаты по конкурсам в маршрутную карту.

После окончания игры жюри подводит итоги, проводится награждение победителей.

*Маршрутная карта участников игры*

| №  | Станция                   | Результат (в баллах) | Подписи членов жюри |
|----|---------------------------|----------------------|---------------------|
| 1. | <i>Флора</i>              |                      |                     |
| 2. | <i>Фауна</i>              |                      |                     |
| 3. | <i>Ля-ля-ля, жу-жу-жу</i> |                      |                     |
| 4. | <i>Берегиня</i>           |                      |                     |
| 5. | <i>Литературный салон</i> |                      |                     |
| 6. | <i>Водная</i>             |                      |                     |
|    | <b>Итого:</b>             |                      |                     |

**Станция 1 Флора**

**Задание 1.** Команды отвечают на вопросы. За каждый правильный ответ 1 балл

- 1) Какое из древесных растений приспособилось к самым низким температурным условиям. (лиственница)
- 2) Какие растения являются биоиндикаторами, выявляющими общее загрязнение среды. (мхи, лишайники)
- 3) Это насекомоядное растение растет на сфагновых болотах, сплавинах по берегам озер. (росянка)
- 4) Это могучее дерево в народе называли «прадед прадедов». А форменную фуражку лесничего украшает кокарда в виде его листа. (дуб)
- 5) Ранней весной на деревьях появляются первые листочки. На ощупь они слегка клейкие, потому, что покрыты смолистым веществом. Зачем это нужно? (Защищать молодые листочки от возможных заморозков)
- 6) Листья этого дерева осенью не желтеют. Так и опадают зелеными. (ольха)
- 7) Смолу, выделяемую этим деревом, используют в стоматологии для лечения болезней десен. (сосна)
- 8) У этого дерева очень вязкая древесина, его очень трудно расколоть топором. Нелегко даже отколоть маленькую щепочку. За это свойство дерево и получило свое название. (вязь)

**Задание 2.** Участники определяют 10 растений, произрастающих в нашей местности, по гербарным образцам. За каждый правильный ответ 1 балл

### **Станция 2 Фауна**

**Задание 1.** Команды отвечают на вопросы. За каждый правильный ответ 1 балл

- 1) Безногая ящерица, похожая на змею. (веретеница)
- 2) Бывает ястреб-тетеревятник и ястреб-... (перепелятник)
- 3) Это животное в нашей республике обитает почти повсеместно, но встречается крайне редко. Питается в основном насекомыми, но ест и червей, и мышей, и слизней, и лягушек. В окружающей среде он ориентируется с помощью хорошо развитого обоняния и тонкого слуха. А вот зрение у него плохое: он видит лишь под самым носом у себя. Он чрезвычайно устойчив к ядам, даже переносит в небольших дозах мышьяк и цианистый калий. (еж)
- 4) Это животное попало к нам из Канады и расселилось чуть ли не на всей территории страны. Сейчас занимает в нашем крае 1 место в пушном промысле диких животных. Относится к сумеречным и даже ночным животным. (ондатра)
- 5) Эти звери из отряда насекомоядных считаются самыми маленькими. Длина тела не более 6 см, а весит от 4 до 7 граммов. Они малы, но весьма прожорливы: за сутки съедают пищи в

несколько раз больше, чем сами весят. Естественно врагов у них нет, очевидно, из-за неприятного запаха, которым обладают эти зверьки. (землеройки)

6) Единственная в наших краях ядовитая змея. (гадюка)

7) Перечислите виды лягушек, обитающих в нашей республике. (озерная, прудовая, травяная, остромордая)

8) Какая птица выводит птенцов зимой? (клест)

**Задание 2.** Вспомните, как «разговаривают» следующие птицы и звери:

- голубь ... (воркует);
- глухарь ... (токует);
- утка ... (крякает);
- филин ... (ухает);
- журавль ... (курлычет);
- воробей ... (чирикает);
- индюк ... (кулдыкает);
- лиса ... (лает);
- медведь ... (ревет);
- конь ... (ржет);
- кузнечик ... (стрекочет);
- шмель ... (жужжит);
- свинья ... (хрюкает);
- коза ... (блеет).

### **Станция 3 Ля-ля-ля, жу-жу-жу**

Участник исполняют песни, где есть названия цветов. За каждую песню 2 балла

### **Станция 4 Берегиня**

**Задание 1.** Команды отвечают на вопросы. За каждый правильный ответ 1 балл

1) Назовите рыбу средних размеров до 50 см. длиной и массой до 1кг., занесённую в Красную книгу Марий Эл, которая в небольшом количестве встречается в речке Шуйке (Звениговский район) и в Иреке (М-Турекский район). (хариус европейский)

2) Название природного заповедника, который находится на территории двух административных районов - Килемарского и Медведевского. («Большая Кокшага»)

3) Национальный парк, находится в трех административных районах - Моркинском, Звениговском, Волжском. («Марий Чодра»)

4) Какие растения охраняются в биологическом заказнике «Холодный ключ», который находится в Мари-Турекском районе? (зеленчук желтый, лилия кудреватая, медуница мягкая, осока горная, живокость клиновидная) - за каждый вид 1 балл

- 5) Какое реликтовое растение, занесенное в Красную книгу России, встречается в озерах Большой и Малый Маръеры? (чилим)
- 6) Какое животное изображено на эмблеме заповедника Б. Кокшага? (медведь)
- 7) Самое крупное животное заповедника Б. Кокшага? (лось)
- 8) Этот жук, занесенный в Красную книгу РМЭ, от других жуков отличается тем, что верхние челюсти у самцов в виде рогов выступают сильно вперед. (жук-олень)

### **Станция 5 Литературный салон**

Большой популярностью пользуются в нашей речи пословицы и поговорки, фразеологические обороты. Многие из них произошли на основе наблюдений человека за природными явлениями, поведением животных.

**Задание 1.** Перед участниками – карточки с пословицами и поговорками о природе, разрезанные на две части и перемешанные. Задание – сложить пословицы.

1. Муравей невелик, а ... (горы копает)
2. На ловца и ... (зверь бежит)
3. На безрыбье и ... (рак рыба)
4. Каково семя ... (таков и плод)
5. Не от добра дерево ... (листья роняет)
6. Какова земля ... (таков и хлеб)
7. Старый конь ... (борозды не портит)

**Задание 2.** Командам выдаются карточки с объяснениями крылатых выражений. Задание - назвать крылатые выражения, где встречаются названия растений и животных..

- 1) Человек, резко выделяющийся среди окружающих теми или иными качествами. (Белая ворона)
- 2) Ничего не видящий и не слышащий вокруг себя человек, разиня. (Глухая тетеря)
- 3) Человек, делающий всевозможные глупости, буян, чудака, у которого ум за разум зашел. (Белены объелся)
- 4) Невозможность подействовать на человека какими-либо доводами и убеждениями. (как с гуся вода)
- 5) Дело, которое принесло больше вреда, чем пользы. (медвежья услуга)

### **Станция 6 Водная**

**Задание 1.** Команды отвечают на вопросы. За каждый правильный ответ 1 балл

- 1) Самое глубокое карстовое озеро Среднего Поволжья (Оршанский район) - более 55 метров. Вода прозрачная, санитарное состояние хорошее. Это подтверждается наличием в нем раков. (Табашинское, Зрыв)
- 2) Это озеро находится в 42 км к югу от Йошкар-Олы. В середине озера есть небольшой остров, на котором растет роща. (Таир)
- 3) Это озеро расположено в Волжском районе Республики Марий Эл. Озеро интересно своим местоположением на склоне горы, большой глубиной при небольших размерах и необычным зелёным цветом воды. (Морской глаз)
- 4) Самое большое по площади озеро – 150 га, 1,81 кв. м. (Яльчик)
- 5) Как называются пойменные озера, расположенные в долинах рек. (озера-старицы)
- 6) Вода в нем голубая и очень-очень соленая. Если в большинстве озер минерализация воды составляет 30-200 мг/л, то в этом озере этот показатель равен 4246 мг/л. (озеро Соленое)
- 7) Озеро считается самым прозрачным в Поволжье. До конца 70-х годов, по рассказам старожил, озеро славилось крупными экземплярами щук - до 35 кг. Характеризуется богатством флоры, водная растительность представлена реликтом - полушником озерным (озеро Щучье)
- 8) Междюнное озеро, подлежащее охране - здесь произрастает аир обыкновенный. По приданию в свое время являлось любимым местом рыбалки графов Шереметьевых. (озеро Светлое)

## **Задание 2. Решите кроссворд**

- 1) Река, приток Волги уступает по величине только Каме и Оке, начинается в Кировской области. (Ветлуга)
- 2) Течет на северо-востоке республики с очень бурным течением весной. Самый большой уклон. (Немда)
- 3) Река начинается в Нижегородской области, затем течет по болотистой равнине на территории Марий Эл. Левый приток Волги. (Рутка)
- 4) Река берет начало в Параньгинском районе и впадает в Куйбышевское водохранилище, зимой местами не замерзает. (Илеть)
- 5) Река в Марий Эл, правый приток Илети. На реке стоит поселок Мочалище. (Юшут)
- 6) Самая длинная и многоводная река Европы. (Волга);
- 7) Самый крупный приток реки Немда. (Лаж).

|   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Г |   |   | В |   |   |   |
|   |   | Н | Е | М | Д | А |
|   | Р | У | Т | К | А |   |
|   |   | И | Л | Е | Т | Ь |
|   | Ю | Ш | У | Т |   |   |
| В | О | Л | Г | А |   |   |
|   |   | Л | А | Ж |   |   |

### **Литература**

1. Иванов Н.В. География Республики Марий Эл: Учебное пособие для общеобразовательных школ. - Йошкар-Ола: Марийское книжное издательство, 2004.
2. Балдаев Х.Ф. Красная книга РМЭ. Редкие и исчезающие виды животных. – Йошкар-Ола: Издательство Марийского полиграфкомбината, 2002.
3. Абрамов Н.В. Красная книга РМЭ. Редкие и нуждающиеся в охране растения марийской флоры. - Йошкар-Ола: Марийское книжное издательство, 1997.