

Муниципальное бюджетное учреждение
дополнительного образования
Детский эколого-биологический Центр
города Каменск-Шахтинский

Методическая разработка
Путешествие по станциям
«Особо охраняемые территории»

Возраст детей: 7-14лет

Разработчик: Пискун Эльвира Хамитовна

Щербакова Анна Васильевна

Педагоги дополнительного образования

г. Каменск-Шахтинский , 2018

Пояснительная записка

Большинство людей в своем психологическом развитии рано или поздно приходят к осознанной потребности общения с природой. Общение с природой оздоравливает как физически, так и духовно, успокаивает, умиротворяет, делает человека добрее по отношению к другим. Но чтобы отношение к природе не было потребительским и, в конечном итоге, варварским, разрушающим и ее, и душу самого человека, необходимо воспитывать детей с самого раннего возраста в духе любви, бережного отношения к окружающему нас миру. С этой целью в нашем учреждении разработана и проводится заочная экскурсия по особо охраняемым природным объектам Каменского района. В результате проведения заочной экскурсии очень важно подвести обучающихся к выводу о том, что только совместными усилиями по сохранению природных ландшафтов мы можем достичь поставленной цели.

Игра разработана и предназначена для детей 7-14 лет в МБУ ДО «ДЭБЦ» г. Каменск-Шахтинский. Данное мероприятие имеет экологическую направленность и рекомендуется при проведении тематических недель, внеклассного мероприятия, мероприятия в загородном или пришкольном летнем оздоровительном лагере.

Цель занятия: ознакомить обучающихся с различными видами особо охраняемых природных территорий Каменского района.

Задачи:

- познакомить обучающихся с памятниками природы Каменского района;
- сформировать бережное отношение к растительному и животному миру Родного края;
- способствовать развитию наблюдательности, внимания, мышления, любознательности.

Занятие рассчитано на обучающихся 7-14 лет

Форма проведения занятия – заочная экскурсия, игра, викторина

Реквизит:

Карточки с заданиями на станциях, тексты с девизами, канц.товары, оформление станций, маршрутные листы, эмблемы, заготовки для поделок, ватман, цветная офисная бумага, карандаши, фломастеры.

Предварительная подготовка: подбор музыкального оформления, творческие задания командам, оформление станций, подготовка помощников для работы на станциях (обучающихся), подготовка призового фонда.

Ход игры:

Вводное слово педагога: «Милый сердцу отчий край. Здесь ты родился, здесь живут твои близкие. Эту землю завещали нам деды и прадеды. Посмотрите, какой прекрасный, удивительный мир нас окружает: бескрайние поля, меловые холмы, тенистые дубравы. Это природа. Она щедра и бескорытна. Наша жизнь неотделима от нее. Сегодня мы совершим заочное путешествие в удивительный мир природы. Сегодня ребята мы с вами совершим путешествие по особо охраняемым природным объектам Каменского района».

Урочище «Хоботок» – пойменный лес естественного происхождения, основой которого являются насаждения дуба черешчатого возраста более 70 лет. На протяжении десятков лет выполняет водоохранную и почвозащитную роль. Расчлененный овражно-балочный рельеф и присутствие на территории памятника природы лесных опушек и зарослей кустарников, а также фрагментов разнотравно-типчаково-ковыльной степи позволяют обитать здесь типичным представителям степной фауны. Местообитание многих животных и растений.¹

Ольховые колки – пойменный лес естественного происхождения из ольхи черной, расположенный своеобразными колками – небольшими участками в увлажненных и заболоченных понижениях на песчаном массиве левобережья Северского Донца. Представляет уникальный по красоте ландшафт и является одним из уникальных объектов биогеоценологических исследований.

¹ Особо охраняемые природные территории Ростовской области. - Ростов н/Д. - 2006. - С.8

Меловые обнажения на р. Глубокая – уникальный по красоте меловой рельеф – округлые формы склонов – «лбов», имеющих промоины, ложбины стоков, овраги. Произрастает чрезвычайно интересная растительность, своеобразие и оригинальность которой обусловлены прежде всего особенностями меловых почв. Состав растительности характеризуется большим содержанием эндемиков, облигатных и факультативных кальцефитов, многие из которых занесены в Красные книги Российской Федерации и Ростовской области.²

Провальская степь – нераспаханные каменистые степи, в прошлом широко распространенные на Донецком кряже, с выходами коренных пород и петрофильной растительностью. Свообразный грядово-ложбинный рельеф, сочетание степей, лугов и крупного водоема формируют неповторимый ландшафт. Здесь зарегистрировано 333 вида сосудистых растений 56 семейств, из которых 12 занесены в Красную книгу Ростовской области. Является резерватом для уникальной степной фауны беспозвоночных, сочетающей фаунистические элементы континентальной европейской степи и разнотравно-злаковой степи приазовского типа.

Обнажения горных пород – являются классическим образцом выхода на дневную поверхность продуктивных отложений карбона в полосе мелкой складчатости восточной части Донбасса. В обнажении на глубину до 25 м видны различные типы тектонических нарушений, слоистости песчаников.

Сегодня вы можете показать свои знания в области экологии. В пути вам очень пригодятся знания и смекалка, дружба и находчивость, быстрота и аккуратность выполнения заданий. Пребывание на каждой станции по 10 минут. Действуйте дружно, весело. И вам будет сопутствовать удача. Ребятам предлагается разделить на 4 команды.

² Особо охраняемые природные территории Ростовской области. - Ростов н/Д. - 2006. - С.9

Команды собираются на старте, где их приветствует ведущий, раздает маршрутные листы и объясняет задачу. Суть задачи – совершить путешествие по станциям, выполняя на них определенные задания, а затем вернуться на старт для подведения итогов.

Мини-визитка: команды представляют свои названия, читают девизы, закрепляют эмблемы, выбирают капитанов.

Девизы команд.

Команда №1

Мы орлы просто класс,

Победи попробуй нас!

Команда №2

Девиз наш: Дружба и успех!

Мы победим сегодня всех!

Команда №3

Береги свою планету, ведь другой на свете нету.

Команда №4

Ты совенок не дремай , а природу охраняй!

Вижу наши экологические команды в полной боевой готовности, прошу капитанов получить маршрутную карту и путевой лист (Приложение № 1,2) , напоминаю время на остановках 10 мин. Доброго вам пути, не сверните с маршрута!

Основная часть

Команды расходятся по станциям. От станции к станции они передвигаются только командами со своим девизом.

1. Станция « Урочище «Хоботок»

Урочище «Хоботок» – пойменный лес естественного происхождения, основой которого являются насаждения дуба черешчатого возраста более 70 лет. На протяжении десятков лет выполняет водоохранную

и почвозащитную роль. Расчлененный овражно-балочный рельеф и присутствие на территории памятника природы лесных опушек и зарослей кустарников, а также фрагментов разнотравно-типчаково-ковыльной степи позволяют обитать здесь типичным представителям степной фауны. Местообитание многих растений и животных.

Викторина «Угадай животное»

Начинаем путешествие, но для дальнейшего пути необходимо угадать викторину «Угадай животное», где обитают разные животные и птицы и богатый растительный мир. А какие, вы узнаете, отгадав задания. Ребята вытаскивают по одному описанию, читают их и находят картинку с отгадкой. За каждый правильный ответ 1 балл.

■ «У меня морда острая, уши стоячие, очень тонко развит нюх. Я очень прожорлив. Питаюсь мясом, нападаю на оленей, лосей, грызунами, но иногда, когда не удается ничего найти, перебиваюсь растительной пищей — ягодами. Люблю охотиться ночью, в одиночку. Иногда я преследую добычу часами, пробегая ни один километр. Но зимой, чтобы прокормиться, мы собираемся в стаи». (Волк.)

■ «Нюх у меня очень острый. Самое большое лакомство для меня — полевые мыши. Чуть пискнет мышь — и я услышу ее за сотню метров, даже зимой, когда та прячется под снегом. В день я могу съесть их до 20 штук. Охочусь я ночью, а днем люблю отдохнуть. Часто меня называют рыжей плутовкой». (Лиса.)

■ «Я живу вместе со своей семьей в норке, которую я вырыл передними лапками и застелил мягкой травкой и пухом. Я очень осторожен. Прежде чем подойти к норке, сделаю несколько прыжков в сторону, затем несколько прыжков в другую сторону, и только потом прыгаю в свой домик. Зимой, чтобы быть незаметным на снегу, я меняю свою шубку». (Заяц.)

■ «У меня очень красивые рога, но каждую зиму мне приходится их сбрасывать. Тело покрыто красивыми мелкими светлыми крапинками. Шерсть хорошо предохраняет от морозов, а широкие копыта не позволяют мне проваливаться в снег. Я горжусь хорошим зрением, а мой слух и нюх позволяют без особого труда обнаружить опасность». (Олень.)

■ «Я похож на неуклюжую толстую мышь с большими щеками. У меня круглые блестящие глаза, короткие ноги и заостренный маленький хвостик. Я строю норку на глубине 1-2 метров под землей, которая состоит из нескольких «комнат»: в одной я сплю зимой, а в другой — храню запасы. Иногда меня держат и дома, в клетке». (Хомяк.)

■ «Я, маленькая и серенькая, строю себе норку или в поле, или в лесу, под корнями деревьев в укромном месте. Моя норка похожа на птичье гнездо. Здесь я делаю запасы семян, ягод, орехов, сухих почек и корешков трав и деревьев. Зимой я часто выхожу из норки, чтобы пополнить запасы. Для этого я рою специальные туннельчики и по ним передвигаюсь». (Мышь.)

■ «Я маленький зверек с бархатистым мехом темно-серого цвета. У меня сильные передние лапы, похожие на большие лопатки. На них растут когти, которыми я рою землю и отбрасываю ее назад. У меня есть глаза, но это всего лишь крохотные бусинки, прикрытые шерстью и кожей. Глаза мне не нужны, так как я постоянно живу под землей в кромешной темноте. Но у меня великолепный нюх. Я чувствую запах дождевого червя за несколько метров». (Крот.)³

2. Станция «Ольховые колки»

Ольховые колки – пойменный лес естественного происхождения из ольхи черной, расположенный своеобразными колками – небольшими участками в увлажненных и заболоченных понижениях на песчаном массиве левобережья Северского Донца. Представляет уникальный

³ [Электронный ресурс] URL: [https:// kopilkaurokov.ru](https://kopilkaurokov.ru)

по красоте ландшафт и является одним из уникальных объектов биогеоценологических исследований.

Продолжаем путешествие, но для дальнейшего пути необходимо отгадать викторину «Угадай дерево». Ребята вытаскивают по одному описанию, читают их и находят картинку с отгадкой (Приложение №3). За каждый правильный ответ 1 балл.

Викторина «Угадай дерево»

- Это дерево растёт медленно, сначала — сильнее в высоту, позднее — в толщину. Мощные корни уходят глубоко под землю, ствол большой и могучий, потому то это дерево крепко стоит и не боится даже очень сильных ветров. Он всегда выше всех деревьев, так как не выносит тени и тянется вверх к солнечному свету. У него темная кора, покрытая глубокими извилистыми трещинами. Чем старше дерево, тем более глубокими становятся эти трещины-морщины на стволе. Плодами этого дерева питаются многие животные. Это деревья-долгожители. Издавна у людей это дерево считается символом долговечности, силы, здоровья, красоты. (Дуб)

- Эти деревья весьма неприхотливы, они быстро растут. Листья улавливают, задерживают пыль, фильтруют и очищают загазованный городской воздух, поэтому можно так часто встретить на улицах российских городов. Весной появляются соцветия-серёжки. На мужских деревьях серёжки более крупные, красного цвета, бархатистые. После цветения они опадают. На женских деревьях серёжки более мелкие, зелёного цвета. После опыления на них образуется целая гирлянда зелёных мелких коробочек. Созрев, они растрескиваются на две створки, и по улицам городов в середине июня летит так надоевший всем пух. Он образуется из тонких, длинных, белых волосков, которыми снабжены семена. Благодаря им ветер разносит мелкие семечки. Попадая на влажный грунт, они очень быстро, иногда всего за сутки, прорастают. (Тополь)

- Невзрачная на вид, но она является настоящим предвестником наступления весны. Когда все деревья еще с голыми черными стволами, нагоняющими

тоску и грусть, дерево уже всюду зацветает. Именно с цветения начинается жизненный цикл этого дерева, затем уже начинают появляться молодые листочки. Это листопадное дерево, семейство березовых. В зависимости от местности расположения, может быть в форме дерева или кустарника. Побеги молодого растения имеют цилиндрическую форму с зеленоватой сердцевинкой. Почка растёт на ножках, имеет две чешуйки. Листья растут в очередном порядке, форма листа цельная лопастная, иногда по краям зубчатая. Форма листа может меняться – от круглой или немного продолговатой до вытянутой. Цветение происходит однодомными цветками, которые имеют форму пушистых сережек – семейство березовых имеет такую отличительную особенность. При этом тычинки образуются сверху побега в виде длинных сережек, а пестики формируются в нижней части и имеют форму мелких колосков. (Ольха)

- Это дерево с раскидистой кроной, буровато-серой растрескивающейся корой и коричневыми молодыми побегами. Листья супротивные, длинночерешковые, пальчато-пятилопастные, у основания сердцевидные. Выемки между лопастями закругленные, лопасти трех-пятивыемчатозубчатые, на верхушке тонкозаостренные. Цветки обоеполые и, однополые, желтовато-зеленые. Чашечка пятираздельная, лепестков венчика пять, тычинок пять — двенадцать, пестик с двумя столбиками. Плод — двукрылатка, распадающаяся при созревании на два плодика. Они обладают глубокой и мощной корневой системой и крепкой древесиной, они ветроустойчивы. Дерево цветёт в разное время, с конца апреля до середины июня. (Клён)

- Это листопадный кустарник, достигающий в высоту 5 м, который имеет жёсткие, прямостоячие стебли с серо-коричневой пятнистой корой и мелкими чечевичками коричневого цвета. В молодости растёт быстро, затем темп немного замедляется. Листья растут парами, имеющими крестообразное расположение. Они обладают овальной, слегка заострённой формой с темно-зелёным окрасом сверху и более светлым снизу. Цветы имеют форму

метёлоч, длина которых составляет 4–6 см. Отдельный кремово-белый цветок обладает трубчатым основанием и четырёхлепестным венчиком, максимальный диаметр которого составляет 6 мм. Цветение отмечается в середине лета, при котором ощущается насыщенный и очень специфический аромат. Плоды представляют собой глянцевые круглые ягоды чёрного цвета, диаметр которых варьируется от 6 до 8 мм. Ягоды ядовиты для людей, но отличным кормом для дроздов, которые рассеивают их семена.(Бирючина)⁴

3.Станция «Провальская степь»

Провальская степь – нераспаханные каменистые степи, в прошлом широко распространенные на Донецком кряже, с выходами коренных пород и петрофильной растительностью. Своеобразный грядово-ложбинный рельеф, сочетание степей, лугов и крупного водоема формируют неповторимый ландшафт. Здесь зарегистрировано 333 вида сосудистых растений 56 семейств, из которых 12 занесены в Красную книгу Ростовской области. Является резерватом для уникальной степной фауны беспозвоночных, сочетающей фаунистические элементы континентальной европейской степи и разнотравно-злаковой степи приазовского типа.⁵

На данной станции ребятам предлагают сделать тюльпан Шренка из заранее подготовленных шаблонов. Работа оценивается по пяти бальной системе.

Правила безопасной работы с ножницами:

1. Соблюдай порядок на своем рабочем месте.
2. Перед работой проверь исправность инструментов.
3. Не работай ножницами с ослабленным креплением.
4. Работай только исправным инструментом: хорошо отрегулированными и заточенными ножницами.

⁴ [Электронный ресурс] URL: [https:// meotyda.ru](https://meotyda.ru)

⁵ [Электронный ресурс] URL: [https:// wiki 2 org/ru/ Провальская степь](https://wiki2.org/ru/Провальская_степь)

5. Работай ножницами только на своем рабочем месте.
6. Следи за движением лезвий во время работы.
7. Ножницы клади кольцами к себе.
8. Подавай ножницы кольцами вперед.
9. Не оставляй ножницы открытыми.
10. Храни ножницы в чехле лезвиями вниз.
11. Не играй с ножницами, не подноси ножницы к лицу.
12. Используй ножницы по назначению.

Тюльпан - это весенний цветок, и поэтому символизирует новизну и обновление. Желтые тюльпаны означают - солнечный свет и радость, настоящее счастье; красные - символизируют любовь и веру.

Существует легенда о тюльпанах, согласно которой в бутоне жёлтого тюльпана заложено счастье. До счастья никто не мог добраться из-за того, что бутон не раскрывался. Когда маленький мальчик, гуляющий с мамой, впервые увидел прекрасный жёлтый бутон и со счастливой улыбкой побежал к нему - тюльпан раскрылся. С тех пор считается, что подаренные тюльпаны приносят счастье или, как минимум, хорошее настроение.

Последовательность выполнения работы:

Вырезаем бутон и листья тюльпана из цветной бумаги.

Приклеиваем тюльпан на ватман, рисуем стебель.

Берем листочки приклеиваем с правой и левой стороны стебля тюльпана.

(Приложение № 4)

4. Станция «Меловые обнажения на р. Глубокая»

Глубокинские меловые обнажения Ростовской области находятся на территории хутора Масаловка Каменского района. Глубокинские меловые обнажения - это геологический разрез меловых и песчаных гряд, расположенный в пойме реки Глубокая. Это лесостепная зона. Они находятся на территории местного ботанического природного парка с режимом заказника, созданного 29 декабря 1977 года. Его общая площадь составляет 3, а с охранной зоной - 150 га. Богата растительность на

этих каменистых обнажениях, она представлена 56 видами флоры., Среди них есть виды, занесенные в Красную книгу страны. Растительность меловых склонов носит фрагментарный характер. Из деревьев здесь встречаются ясень, боярышник, дуб, вяз, клен. Искусственными насаждениями являются облепиха, боярышник, шиповник, акация, дикая груша, лох и многие другие. Фауну этих мест по берегам реки Глубокая представляют водоплавающая и пернатая дичь, лисица, заяц-русак, хомяк, барсук, каменная куница, волк, норка, енотовидная собака.(Приложение № 5).⁶

Команде выдается иллюстрация с особо охраняемой территорией «Меловые обнажения на р. Глубокая» и картинки с животными и растениями. Ребятам необходимо выбрать и наклеить только тех животных и растения, которые обитают и произрастают на данной территории. За правильное выполнение задания – 5 баллов.

6.Станция «Обнажения горных пород»

Обнажения горных пород – являются классическим образцом выхода на дневную поверхность продуктивных отложений карбона в полосе мелкой складчатости восточной части Донбасса. В обнажении на глубину до 25 м видны различные типы тектонических нарушений, слоистости песчаников.

За каждый правильный ответ 1 балл.

Викторина «Горные породы»

1. Кто создал горные породы?

а) люди; б) природа; в) животные.

2. Какие бывают горные породы?

а) твердые, жидкие и газообразные; б) твердые и жидкие; в) твердые и газообразные.

3. Горные породы - это

а) вещества, которые залегают на поверхности и в толще Земли большими массами;

⁶ [Электронный ресурс] URL: www.Rostovgid.ru

б) вещества, которые люди добывают из разных слоёв Земли

4. Горная порода, состоящая из отдельных частиц, крепко соединённых между собой. Бывает разного цвета, не имеет запаха, не пропускает воду, тяжёлая и очень прочная.

а) глина б) гранит в) известняк

5. Горная порода, состоящая из отдельных частиц, не соединённых между собой. Бывает разного цвета, не имеет запаха, хорошо пропускает воду, сыпуч.⁷

а) глина б) песок в) известняк

Если встретишь на дороге,

То увязнут сильно ноги.

А сделать миску или вазу

Она понадобится сразу.

Это мастер белый белый,

- В школе не лежит без дела,

Пробегаёт по доске,

Оставляет белый след.

Без неё, ребята, повар просто как без рук,

И становится вся каша несъедобной вдруг!

А если в ранку попадёт - испытываешь боль.

Вы, конечно, догадались – это...

Росли на болоте растения...

А теперь это топливо и удобрение.

Он и желтый, и сыпучий,

⁷ [Электронный ресурс] URL: [https:// nsportal.ru](https://nsportal.ru)

Во дворе насыпан кучей,
Если хочешь, можешь брать
И играть.

Что за странный камень это?
Непонятого он цвета...
Он из зёрен состоит,
Называется...

Без неё не побежит,
Ни такси, ни мотоцикл,
Не поднимется ракета.
Отгадайте, что же это?

Он черный, блестящий,
Людам помощник настоящий.
Он несёт в дома тепло,
От него в домах светло,
Помогает плавить сталь,
Делать краски и эмаль.

На кухне у мамы помощник отличный,
Он синим цветком расцветает от спички.

Она варилась долго
В доменной печи,
Чтобы потом нам сделали
Ножницы, ключи.

Ведущий: Ребята, так о чем вас просит природа? (ответы участников)

Давайте же будем любить и беречь природу и тогда она
отплатит нам добром!

Под крышей голубой огромной

Солнышко рыжее живет,

А ночью среди звездных тучек

Танцует звездный хоровод.

И лес живет под синим небом,

И дождь, и грозы, и цветы,

И яблонька в саду зеленом,

Твоя семья живет и ты.

Большой, огромный этот дом,

Вон сколько птиц, цветов в нем и народа,

А называется наш дом,

Мы знаем все

Это (хором) Природа!

Жюри объявляет итоги игры

Награждение участников.

Приложение 1

Приложение 2



Бирючина



Дуб



Тополь



Ольха



ТОПОЛЬ

Приложение 3

Приложение 4



