

Всероссийский конкурс
«Моя малая родина: природа, культура, этнос»

Муниципальное автономное учреждение
«Дворец творчества детей и молодежи» г.Магнитогорск
Челябинская область, г.Магнитогорск
Коллектив «Зоологи-краеведы»

Номинация: «Эко-гид»

Тема: «Экологическая тропа в парке «У вечного огня»
в городе Магнитогорске»

Авторы проекта:Лихачев Сергей, Бойко Павел -5 класс
МАУ ДО «Дворец творчества детей и молодежи» г. Магнитогорск
Коллектив: «Зоологи-краеведы»
Руководитель проекта: Ушакова Светлана Анатольевна педагог доп.
образования МАУ ДО «Дворец творчества детей и молодежи»
г. Магнитогорск

2021/2022г

Содержание.

Аннотация проекта.

Введение.

Глава 1. Теоретическая часть. Что такое Экологическая тропа.

1.1. Что такое Экологическая тропа. Ее значение в экологическом просвещении и воспитании.

1.2. Примеры Экологических троп в Челябинской области.

1.3. Животный мир города Магнитогорска.

1.4. Составление маршрута Экологической тропы. Список и описание станций на экологической тропе.

Глава 2. Практическая часть. Создание брошюры «Экологическая тропа в парке " У вечногo огня в г. Магнитогорске.

2.1. Что такое брошюры?

2.2. Разновидности брошюр.

2.3. Как мы создавали брошюру.

Заключение.

Список литературы.

Приложения

Проектная карта.

Название проекта	Экологическая тропа в парке «У вечного огня» в городе Магнитогорске
География проекта	Г.Магнитогорск Челябинская обл. парк «У вечного огня»
Срок реализации проекта	Сентябрь 2020-май 2021 года
Описание проблемы, решению/снижению остроты которой посвящен проект. Актуальность проекта	Городской житель сегодня оторван от природы, он не замечает ничего вокруг, не понимает закономерностей и взаимосвязи между действиями человека и происходящим в природе. Наша задача приблизить жителя города к природе, доказать, что мир природы удивителен и многообразен, научить любить и понимать природу. Брошюра позволит самостоятельно изучать животный мир парка, будет способствовать формированию умений и навыки ведения наблюдений за живыми объектами. Развивать познавательные потребности, навыки самостоятельной работы. Будет привить нормы экологической этики и способствовать формированию навыков экспериментальной и исследовательской деятельности.
Основные целевые группы, на которые направлен проект	Проект направлен на разнообразную аудиторию:школьников, дошкольников, взрослых, гуляющих в парке.
Цель проекта	Экологическое просвещение населения. Создание брошюры «Экологическая тропа парка «У вечного огня» для самостоятельного изучения животного мира парка.
Задачи проекта	Изучить животный мир парка Собрать интересный материал о животных, обитающих в парке. Разработать маршрут экологической тропы. Составить брошюру экологической тропы
Календарный план реализации проекта(последовательное перечисление основных мероприятий проекта с приведением количественных	Выбор темы проекта, целей и задач-сентябрь Изучение термина «экологическая тропа» и примеров экологических троп- сентябрь Экскурсия в парк «У вечного огня», выбор объектов для экологической тропы- октябрь Определение, встреченных на экскурсии зоологических объектов. Составление списка объектов для экотропы- октябрь

показателей и периодов их осуществления)	Сбор материала о зоологических объектах экологической тропы -ноябрь Экскурсия в парк «У вечного огня» для сбора материала в зимний период, фоторафирование следов, дополнение презентации- декабрь Составление списка объектов-следов животных, зимующих птиц, наблюдения у кормушки- январь Разработка маршрута экотропы- февраль Набор проекта на компьютере, описание Станций и объектов на них, доработка брошюры- февраль Составление эскизов Станций, подбор фото и текста для стендов- март Экскурсия в парк «У вечного огня», изучение объектов, которые можно встретить весной в парке, составление списка и их описание- апрель Изготовление брошюры- апрель

	Мероприятие
1	Мы, разработчики и наши друзья узнавали много нового о жизни самых обыкновенных животных, которые живут с нами в одном городе. Сроки с 09.09.2020 по 30.04.2021
2	Мы смогли провести экскурсии по Экологической тропе для наших родных, одноклассников и друзей. 04.04.2021 – 30.04.2021
3	Мы получили путеводитель для самостоятельного изучения животного мира города. Каждый житель города сможет приобщиться к природе города и его охране. Возможно, захочет повесить кормушку, изготовить скворечник или домик для шмелей, захочет внести свой вклад в дело охраны и сохранения биологического многообразия. Сроки: апрель 2021
Ожидаемые результаты. 1. Выпущен буклет- брошюра с подробным описанием маршрута в парке «у Вечного огня» в городе Магнитогорске.	

Введение

Мы занимаемся в коллективе «Зоологи-краеведы» уже 5 года. В нашем

экологическом центре есть зооуголок, музей природы, акватеррариумная, много комнатных растений. Часто к нам в Экоцентр приходят родители

детьми и мы им проводим экскурсию и рассказываем о наших питомцах. Мы изучали фауну Челябинской области и неоднократно были победителями городского конкурса юных экологов «Тропинка». Свои знания мы проверяем на экскурсиях по городским паркам. Там мы превращаемся в настоящих следопытов. Очень интересно рассматривать следы животных на снегу, определять, кому они принадлежат. Мы соревнуемся в правильности определения растений, птиц, насекомых, нас это так захватывает, что мы ощущаем себя охотниками в тайге. Как оказалось, в наших парках можно встретить разных диких животных. Нам захотелось создать маршрут, по которому можно пройти и познакомиться с этими животными. Поэтому мы решили разработать «Экологическую тропу» и путеводитель по ней, с помощью которого можно будет узнать о животных, которых можно встретить в данном конкретном месте. Мы решили посвятить этому наш проект.

Цель проекта: Экологическое просвещение населения. Создание брошюры-путеводителя «Экологическая тропа парка «У вечного огня» для самостоятельного изучения животного мира парка.

Задачи проекта:

1. Изучить животный мир парка.
2. Собрать интересный материал о животных, обитающих в парке.
3. Разработать маршрут экологической тропы с остановками-станциями.
4. Составить брошюру-путеводитель по экологической тропе.

Глава 1.

1.1 Теоретическая часть. Что такое Экологическая тропа.

Что такое Экологическая тропа. Ее значение в экологическом просвещении и воспитании.

Термин «Экологическая тропа» (учебно-туристическая) означает обустроенные и особо охраняемые прогулочно-познавательные маршруты, создаваемые с целью экологического просвещения населения через установленные по маршруту информационные стенды. Обычно тропы прокладывают по зонам организованного туризма, национальных парков, ландшафтными заказникам. [8]

1.2 Примеры Экологических троп в Челябинской области.

Агентство Полит 74 представляет пять самых интересных экологических маршрутов, уже существующих в регионе.

1.2.1 Малая тропа в Серпиевском заказнике. Тропа проходит по территории Серпиевского государственного комплексного заказника. Протяженность 550м, проложен по Серпиевскому пещерному граду.

2.2.2 «Тропа сказок», Серпиевский заказник. Тропа предназначена для юных туристов 5-10 лет, протяженностью 250 м, проходит по территории 7 площадок, позволяющих окунуться в русские сказки.

2.2.3 «Лесные сказки», Челябинск. Чтобы заняться экологическим туризмом, необязательно ехать далеко. И тропка «Лесные сказки», расположенная в городском бору, подтверждает это. Тропа рассчитана на 2 часа и проводится для детей.

2.2.4 «Тропа исследователей» знакомит детей и взрослых с природой Челябинского городского бора.

2.2.5 Остров Веры, Тургойак. Туристов со всего мира привлекает остров Веры, расположенный на самом чистом и уникальном озере Челябинской области. На этом острове когда то жила отшельница Вера, проводившая различные обряды с целью врачевания. На острове сохранились загадочные мегалиты и старообрядческие поселения.[7]

Экологические тропы есть в Кыштыме, на Таганая, в Аркаиме, на хребте Уреньга и в других местах Южного Урала. Интересную тропу можно было бы создать в районе горы Магнитная, в районе искусственного озера Песчанка, в Экологическом парке и в парке «У вечного огня» в нашем родном Магнитогорске.

2.3 Животный мир города Магнитогорска.

Животный и растительный мир нашего города богат и многообразен. Сведения о животном и растительном мире много лет собирали кружковцы

станции юннатов ММК под руководством Дергилевой Ольги Федоровны. Именно ее статья, посвященная животным и растениям окрестностей Магнитогорска легла в основу раздела, посвященного природе города.

В городе Магнитогорске и его окрестностях обитает: 50 видов млекопитающих, около 230 видов - птиц, 7 - рептилий, 5 - амфибий, более 30 видов рыб, около 10000 видов насекомых.[3]

На территории Магнитогорского городского округа встречается: 16 видов насекомых, 2 вида пауков, 5 видов млекопитающих, 6 видов птиц, 1 вид пресмыкающихся, занесенных в Красную Книгу Челябинской области.[5]

2.4. Составление маршрута Экологической тропы. Список и описание станций на экологической тропе.

Описание экологического маршрута.

Маршрут экологической тропы проходит по правому берегу заводского пруда, напротив гиганта черной металлургии «Магнитогорского металлургического комбината» с 91-летней историей. Он начинается от пр. Ленина по главной аллее, ведущей к монументу «Тыл-фронту». Экотропа, расположенная рядом с предприятием черной металлургии позволяет оценить, насколько гармоничным может быть сосуществование природы и производства. Тропа включает 8 остановочных станций:

- | | |
|---------------------------|--------------------|
| 1-Историческая | 5-Птичья столовая |
| 2-Степь | 6-Березовая роща |
| 3-Рукотворный хвойный лес | 7-Водные обитатели |
| 4-Скворечник | 8-Память |

1. Станция «Историческая».

На месте парка ранее находился плодпитомник, в котором выращивались деревья и кустарники для озеленения города. Здесь выращивали: лиственницы, березы, тополя, карагачи, ивы, клен ясенелистный, желтую акацию. Сейчас от прежней растительности остались только березовая роща и лиственничная аллея. В 1979 году в парке на берегу Урала в честь Победы был установлен поставлен монумент «Тыл-Фронту» и вечный огонь. С этого времени парк стал называться Парк у монумента «Тыл-фронту». В 2018 году была начата реконструкция парка, была проведена чистка древесно-кустарниковой растительности, убраны старые карагачи. На их месте высадили лиственницы, пихты и ели. Посадки карагача заменены на кусты барбариса. Вместо дебрей из клена вязолистного, яблони сибирской и тополиной рощи был построен торговый центр, большая площадь для аттракционов, детская площадка и зона отдыха со скамейками. Была удалена часть березовой рощи и построены дорожки для пеших прогулок и дорожки для велосипедистов. По всему парку сделаны асфальтированные дорожки для прогулок. На берегу пруда устроена смотровая площадка.

2. Станция «Степь». Открытое пространство по обе стороны от центральной дороги к монументу.

Здесь можно встретить самых обычных обитателей степей. Весной зависнув и трепеща крыльями в небе поет жаворонок полевой. После растаявшего снега на траве можно увидеть подснежные ходы и норки полевок. Встретить ранневесенних бабочек: желтую лимонницу, коричневую с черными точками крапивницу, черную с белой каймой по краю крыльев траурницу и дневного павлиньего глаза в пятнах на крыльях как у павлина на хвосте. Летом встретить разные виды шмелей.

3. Станция «Рукотворный хвойный лес». Достаточно большое пространство с редко посаженными хвойными деревьями: сосны, пихты и ели, упирающееся в лиственничную аллею, состоящую из спелых лиственниц. Зимой лиственницы посещают клесты. Птицы размером со скворца, желто-оливкового цвета-самки, красные –самцы. Птицы своими клещеобразными клювами лихо вскрывают шишки хвойных, поедая семена. Это единственные местные птицы, которые выводят птенцов в феврале, когда поспевают семена в шишках хвойных и выкармливают своих птенцов семенами. Здесь же семенами шишек питаются самые маленькие наши синицы-гаички. Они летают небольшими стайками в кронах лиственниц, могут висеть на ветках и шишках вниз головой и доставать семена. Летом собирают насекомых в кронах. Гаички издают тонкое попискивание. Весной здесь можно услышать весеннюю песню большой синицы и барабанную дробь большого и малого пестрого дятла. Круглый год можно встретить стайки городских и полевых воробьев.

4. Станция «Скворечник». В 2019 году после городской акции «Скворечник» на деревьях были развешены искусственные гнездовья для привлечения птиц в парк. Здесь можно увидеть домики для скворцов, синиц, мухоловок и трясогузок. По правилам, искусственные гнездовья изготавливают из необструганных досок, к деревьям привязывают проволокой, а не прибивают гвоздями. Леток направлен на юг либо восток.

5. Станция «Птичья столовая». Здесь находится несколько самодельных кормушек из подручного материала: пластиковых бутылок, пакетов из-под молока, деревянная. На кормушку прилетают воробьи, большие синицы, сизые голуби и поползни.

6. Станция «Березовая роща». Весной и летом здесь можно встретить дроздов рябинников, зябликов, зеленушек, больших синиц и синиц гаичек. Дрозды издают чавкающие звуки, часто бегают по земле, где собирают беспозвоночных и строят гнезда из травы в развилке толстых ветвей. Зяблики прилетают рано весной- лапки зябнут от холода отсюда и название. Размером с воробья, на крыльях белая поперечная полоса. Самца от самки можно отличить по кирпично красной голове и шее. Пение зяблика переливчатая песня, заканчивающаяся в конце росчерком. Перед сменой погоды, перед дождем зяблик начинает рюмить «рююююю-рююююю». Еще одна родственница воробья-зеленушка-тоже прилетает весной. Песня самцов

напоминает пение канарейки, заканчивая песню звуком «вжжжжжи, вжжжжжи». Поет самец, сидя на верхушке хвойного дерева. На деревьях, кроме гнезд дроздов, можно встретить гнезда вороны и сороки. Они сделаны из веток деревьев на кленах и березах. Только гнездо сороки имеет еще и крышу, которая защищает сидящую яркую птицу сверху от хищных птиц. Зимой в березовой роще много следов на снегу. Следы врановых птиц-вороны и сороки, они обследуют территорию, расхаживая пешком и осматривая кустики торчащих из под снега травинки, раскапывают снег, ищут пропитание. Когда птицы взлетают, то на снегу остаются следы от маховых перьев от крыльев и рулевых от хвоста. Если вам повезет, в роще можно встретить следы зайца на снегу.

7. Станция «Водные обитатели» В теплое время года с берега заводского пруда можно увидеть водоплавающих птиц. Утки кряквы появляются весной, некоторое время самцы и самки плавают вместе. Летом мы видим одиночных самцов и самок с утятами. Еще одна птица, похожая на утку встречается на пруду-это большая поганка или чомга. Весной они устраивают брачные танцы на воде. Самец и самка плавают на воде, поворачиваются друг к другу лицом и начинают мотать головой вправо-влево, затем самец ныряет и возвращается к самке с водорослями в клюве-дарит ей букет «цветов». Летом мамаша плавает с полосатым выводком. Когда дети устают, они забираются к маме на спину и отдыхают. Питаются чомги рыбой, ныряя в воду и долго находятся под водой, проплывая при этом большое расстояние и выныривают совсем в другом месте. Речные крачки и озерные чайки ловят рыбу тоже ныряя за ними в воду. Самая крупная чайка-сизая издает крики похожие на хохот человека. Иногда можно увидеть черную маленькую утку с белым лбом-это лысуха. Иногда на пруду можно увидеть лебедя шипуна на пролете.

Над водой часто проносятся стаи голубей, они прилетают сюда на водопой. По берегу ходят вороны в поисках добычи. Если по дольше постоять в кустах, то можно увидеть ондатру, которая подплывает к людям в надежде полакомиться угощением.

У берега в воде можно увидеть двустворчатых моллюсков-беззубок. Если достать их из воды, они захлопывают створки. Эти моллюски очищают воду от взвешенных в воде частиц-так они питаются, пропуская через себя воду. Здесь же можно найти брюхоногих моллюсков-катушек и прудовиков

8. Станция Монумент «Тыл-фронту». В 1979 году в парке на берегу Урала в честь Победы был установлен поставлен монумент «Тыл-Фронту» и вечный огонь. Монумент памяти Великой Отечественной войны в городе Магнитогорске. Авторы: скульптор — Лев Николаевич Головинский, архитектор — Яков Борисович Белопольский. Материал — бронза, гранит. Высота — 15 метров.

Памятник представляет собой двух фигурную композицию рабочего и воина. Рабочий ориентирован на восток, в сторону Магнитогорского металлургического комбината. Воин — на запад, в сторону, где во время войны находился враг. Подразумевается, что меч, выкованный на берегу Урала, потом был поднят Родиной-матерью в Сталинграде и опущен после Победы в Берлине. В композицию также входит каменный цветок из карельского гранита с вечным огнём. От памятника открывается панорама на весь парк, реку Урал, Магнитогорский металлургический комбинат.[5]

Глава 2. Практическая часть. Создание брошюры «Экологическая тропа в парке " У вечного огня в г. Магнитогорске.

2.1. Что такое брошюры?

Брошюра(фр.brochure, от brocher-2сшивать»)-печатное произведение небольшого объема(в международной практике не менее 3 и не более 48 страниц); одно из средств массовой печатной пропаганды. Выпускаются на общественно-политические, социально-экономические, сельскохозяйственные и другие темы. Первые брошюры появились в эпоху Реформации; особенно большое значение брошюры приобрели в период Великой французской революции.

2.2.Разновидности брошюр.

Все брошюры по тематике можно разделить на:

1.Информационные брошюры. Сюда можно отнести материалы социальной рекламы, медицинские или экологические брошюры.

2.Рекламные брошюры. Продвигают товар или услугу, как например, туристическая брошюра, или более узкая по тематике брошюра отеля.

3.Ознакомительно-деловые. Это может быть та или иная бизнес брошюра или корпоративная брошюра, в которой содержится информация о конкретной фирме, например, брошюра строительной компании.

Так же брошюры можно разделить по типу складывания.[2]

2.3. Как мы создавали брошюру.

Изначально мы просмотрели разные сайты и свои отчеты об экскурсиях в парк «У вечного огня", чтобы выбрать животных и ознакомительные станции на экомаршруте. Мы решили выделить 8 остановок и следующие группы животных(млекопитающие, птицы, насекомые, моллюски).

Теперь нужно было выбрать вид складывания нашей брошюры. Мы решили выбрать вид Гармошка б.

Когда вид складывания выбран, нужно было расположить на нем информацию и сами примеры животных.

Потом мы распечатали свою брошюру на цветном принтере и согнули так, как было показано на нашей схеме. У нас получилась ознакомительная брошюра на тему «Экологическая тропа в парке «У вечного огня».

Заключение.

В заключение можно сказать, что нами был собран интересный материал о животных, обитающих в парке. Мы разработали маршрут экологической тропы и составили брошюру. Её можно использовать для ознакомления гостей и жителей города Магнитогорска с животным миром парка. Брошюра позволит изучить животный мир парка, напомним об уже известных обитателях, а так же о тех, кого можно встретить впервые.

Список литературы.

1. А.В.Лагунов Собрание сочинений в семи томах том 2. Работы 1994-2000 гг
-[Электронный ресурс]
<http://toposural.ru/index.php/oopt-redkie/oopt-ptitsi>
2. Брошюра -[Электронный ресурс]
<https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%91%D1%80%D0%BE%D1%88%D1%8E%D1%80%D0%B0>
3. Животный мир Магнитогорска-[Электронный ресурс]
https://vk.com/topic-19795865_24223521
4. Животный мир Челябинской области
-[Электронный ресурс]
https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A4%D0%B0%D1%83%D0%BD%D0%B0_%D0%A7%D0%B5%D0%BB%D1%8F%D0%B1%D0%B8%D0%BD%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B9_%D0%BE%D0%B1%D0%BB%D0%B0%D1%81%D1%82%D0%B8
5. Красная книга Челябинской области-[Электронный ресурс]
http://igz.ilmeny.ac.ru/RED_BOOK/index.html
6. Памятник «Тыл-фронту» -[Электронный ресурс]
[https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A2%D1%8B%D0%BB_%E2%80%94%D1%84%D1%80%D0%BE%D0%BD%D1%82%D1%83_\(%D0%BC%D0%BE%D0%BD%D1%83%D0%BC%D0%B5%D0%BD%D1%82\)](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A2%D1%8B%D0%BB_%E2%80%94%D1%84%D1%80%D0%BE%D0%BD%D1%82%D1%83_(%D0%BC%D0%BE%D0%BD%D1%83%D0%BC%D0%B5%D0%BD%D1%82))
7. Топ-5 самых интересных экотроп Южного Урала -[Электронный ресурс]
https://polit74.ru/society/top_5_samykh_interesnykh_ekotrop_yuzhnogo_urala/
8. Экологическая тропа-[Электронный ресурс]
https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%AD%D0%BA%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%B3%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%B0%D1%8F_%D1%82%D1%80%D0%BE%D0%BF%D0%B0

ПРИЛОЖЕНИЯ

Буклет

Приложение 1

