Методическая разработка занятия: «Экологическая тропа»

Автор: педагог дополнительного

 образования МБУДО СЮН

Кузнецова Елена Павловна

Актуальность: Природа поддерживает здоровье человека, дает силы, радость, мы там заряжаемся и отдыхаем от суеты жизни. Именно для этого существует множество территорий в городе, предназначенных для отдыха человека. Одним из таких мест является парк. Парковые зоны и места отдыха являются сердцем города и играют значительную роль в жизни не только крупных мегаполисов, но и в жизни небольших провинциальных городков. Городские парки — это место, где люди могут проводить свободное время, заниматься спортом, отдыхать от городской суеты и просто наслаждаться природой. В ведении городского округа Димитровград находится 10309 гектаров земель. Куйбышевское водохранилище, реки, озера и пруды с раскинувшимися по их берегам лесами и рощами создают необычно красивый ландшафт. Неслучайно о Димитровграде говорят: «Город в лесу, или лес в городе».

Понимая такую значимую роль парков для города, важно сохранить красоту природы, парковой территории. Это серьезная задача, которая стоит перед гражданином нашего города. Осуществлять эту задачу необходимо разными способами и на всех уровнях, от общегосударственного до каждого отдельного человека. Методическая разработка по подготовке и проведению урока гражданственности «Заповедные места родного края» для 3—6-х классов поможет педагогам дать детям представление о важности парков для города, способах их сохранения и мотивирует их на участие в сохранении природы. Современным детям предстоит жить в меняющемся мире, и они должны понимать как причины происходящих изменений, так и то, что можно делать на разных уровнях (начиная с повседневных шагов), чтобы эти изменения в будущем были менее опасными для людей и природы.

**Цели:**формировать представление о природоохранной деятельности государства, гражданина; познакомить с заповедными местами родного края, раскрыть важность природоохранной деятельности; развивать интерес к поисково-исследовательской деятельности; воспитывать чувство долга, любовь к природе.

**Задачи**: дать представление о заповедных местах, познакомить с видами животных и растений парков города Димитровграда, в том числе находящихся под угрозой исчезновения, выявить угрозы паркам, вместе найти решения сохранения парков.

**Оборудование:** выставка книг о Димитровграде, Ульяновске; доска, проектор и экран, компьютер, ноутбук или интерактивная доска для демонстрации презентации в Microsoft PowerPoint, иллюстрации.

**Формат проведения урока:** Проведение урока «Заповедные места родного края» основывается на системно - деятельностном подходе. Новые знания не даются в готовом виде, а добываются учащимися в процессе учебного исследования под руководством педагога. Для эффективной работы необходимо разделить учеников на 3 группы и посадить каждую группу за отдельный стол.

**Тип урока:** заочное путешествие по родному краю.

**Формы и методы работы на уроке:**фронтальная, индивидуальная, собеседование, ответы на вопросы.

**Ключевые понятия:** родной край, заказники, заповедники, экологические парки.

**Ход урока**

 **Педагог:** Ребята, сегодня мы с вами проведём заочное путешествие по прекрасным уголкам нашего города. Ответьте мне на простой вопрос «Зачем путешествуют люди?». А теперь скажите, можно ли узнать, что-то новое и заодно хорошо отдохнуть в Димитровграде?

**Ответы учащихся.**

 **Педагог:** Правильно, можно. Ведь в нашем городе много интересных мест. Практически в каждом микрорайоне города есть водоем, парк. Именно они стали местами отдыха жителей. В рамках реализации проекта «Комфортная среда» в городе Димитровграде благоустроено ряд рекреационных зон. Есть в нашем городе и особо охраняемые природные территории (ООПТ). Это участки земли, водной поверхности и воздушного пространства над ними, где располагаются природные комплексы и объекты. Эти объекты имеют особое природоохранное, научное, культурное, эстетическое, рекреационное и оздоровительное значение. Они изъяты решениями органов государственной власти полностью или частично из хозяйственного использования и для них установлен режим особой охраны. К ООПТ, в частности, относятся заповедники, национальные парки, экологические парки.

 В городе Димитровграде есть 2 природные территории имеющие статус особо охраняемых. Это экологические парки «Березовая роща» и «Дубовая роща». Рядом с «Экологическим парком «Березовая роща» расположен «Рыба-парк», на часть которого распространяется режим охранной зоны особо охраняемой природной территории города Димитровграда

 **Педагог:** Сейчас каждая группа узнает номер своего маршрута. Мы выясним, куда вам предстоит отправиться отдыхать. *Педагог разыгрывает между группами номера маршрутов.*

**Педагог:** Итак, сейчас мы увидим, какие места скрываются за вашими номерами. Рассмотрите карту города Димитровграда и фотографии местности.

 **Педагог:** Группа, которой достался номер 1, отправится в парк «Берёзовая роща». Это находится здесь (учитель показывает на  карте примерное расположение пункта назначения). **Экологический парк «Берёзовая роща»**

Берёзовая роща – роща, созданная руками людей. Берёзы сажали горожане, которые уходили воевать с фашистскими захватчиками. Каждая из этих берёз – живой памятник советскому солдату. Площадь её сейчас значительно уменьшилась, т.к в 90-ые ХХ века деревья начали массово спиливать, чтобы построить себе коттеджи. Горожанам удалось отстоять значительную часть берёзовой рощи. Сейчас её площадь составляет 8,7 кв.м. Экологический парк «Берёзовая роща» создан в 2002 году. Постановление администрации г. Димитровграда Ульяновской области 1985 от 31.12.2002 г. о придании статуса особо охраняемых природных территорий природным комплексам «Берёзовая роща», «Дубовая роща». Положение об особо охраняемых природных территориях города, утверждённое решением Совета депутатов города от 26.10.2005г.

«Берёзовая роща» расположена в лесостепной ландшафтной зоне Ульяновского левобережья, в северо – западной части города Димитровграда. Особо охраняемая природная территория (ООПТ) граничит: с севера- ул. Ангарская; с юга- ул. Севастопольская; с запада – ул. Молодёжная; с востока – ул. Степана Разина.

Берёзовая роща представляет собой природный комплекс, состоящий из чистых берёзовых насаждений в возрасте до 80 лет. Подрост берёзы отсутствует, поэтому очень светло. Большая часть берёз пострадала в 2010 году. Лето было аномально жарким и сухим, а в декабре ледяной дождь погубил многие берёзы, обломались верхушки. Здоровых берёз очень мало. Весной в роще цветут первоцветы: фиалка лесная, хохлатка плотная, ветреница лютичная, медуница неясная,чистяк весенний, сочевичник весенний, мать – и- мачеха.

Орнитофауна представлена следующими видами птиц: домовый воробей, полевой воробей, большая синица, серая ворона, зяблик, сорока, лесной конек, мухоловка серая, пеночка-теньковка, кукушка, соловей. В высоком древостое можно видеть большого пёстрого и малого пёстрого дятлов. Ряд видов (например, деревенская ласточка) строит гнёзда на прилагающих к памятнику природы частных постройках, а кормятся в Берёзовой роще. В осенне-зимний период здесь находят себе пропитание свиристели, длиннохвостые синицы, чижи, чечётки, обыкновенные снегири.

 **Педагог:** Группа, которой достался номер 2, поедет в  **«Рыба-парк»**.

Рядом с территорией «Березовая роща» располагается «Рыба-парк» На часть территории «Рыба-парка» распространяется режим охранной зоны особо охраняемой природной территории города Димитровграда «Экологический парк «Березовая роща»

Одним из таких мест являются Зеленые озера, которые после установки около них в 2000-х годах металлических конструкций в виде рыб, в народе прозвали «Рыба-парк». Сегодня это полноценный парк отдыха горожан: велодорожки, дорожки для пешеходной прогулки, установлены лавки, урны.

Рекреационная зона «Рыба-парк» расположена в Западном жилом районе города Димитровграда. В центре природной территории располагаются два красивых озера - Белое и Зеленое. В основу концепции развития парка «Рыба-парк» предлагается такое направление, как доступный отдых в условиях благоприятной окружающей среды. Коренные насаждения для данной территории – сосняки. В древостое встречаются сосна обыкновенная, липа, клен платановидный, тополь, осина, береза, ива, яблоня. На тропинках встречаются одуванчик, подорожник, цикорий. Встречаются кустарники – ракитник русский, рябина обыкновенный, бузина красная, бересклет бородавчатый. В травянистом покрове можно отметить вейник наземный, тысячелистник обыкновенный, пырей ползучий, ежа сборная, мятлик, встречаются лесные виды - ландыш майский купена многоцветковая, перловник поникший, что говорит о сохранности территории.

###  Педагог: Группа, которой достался номер 3, поедет в Экологический парк «****Дубовая роща****».

### Год создания парка 2002. Общая площадь 5,1953 га.Постановление администрации г. Димитровграда Ульяновской области N 1985 от 31.12.2002 о придании статуса особо охраняемой природной территории “Дубовая роща“.Расположен парк в юго-восточной части г. Димитровграда.

### Участок расположен в пойменной части реки Б. Черемшан, окружен озером Черным. Почвы супесчаные и суглинистые.Тип растительности - дубрава осоково-снытевая. Древостой сложен дубом черешчатым, липой сердцевидной, вязом эллиптическим. В подлеске - лещина, бересклет бородавчатый, крушина ломкая, шиповник коричный, черемуха обыкновенная, клен платановидный. В травостое - ежевика обыкновенная, осока шиповатая, вероника длиннолистная, вербейник монетчатый, сныть, осока волосистая и др. Верхний ярус полон жизненных форм, начиная от гусениц многих видов бабочек, питающихся листьями дуба, до большого количества других видов насекомых и разнообразных птиц, для которых гусеницы становятся важным источником пищи. Видовой состав орнитофауны представлен в основном фоновыми для территории города видами птиц, такими, как воробей домовый, чайка малая, чайка озерная, воробей полевой, пеночка-теньковка, стриж черный, грач, ласточка-береговушка, белая трясогузка, ворона серая. Так как дубы ежегодно дают урожай желудей, здесь поселяются белки. Педагог: Некоторых животных, которые занесены в Красную книгу Ульяновской области, вы можете встретить в  своих парках. Всех их объединяет то, что они могут исчезнуть, если срочно не принять меры для их сохранения. Прежде чем кого-то спасать, нужно его хорошо изучить. Я буду рассказывать вам о каждом животном, а группы решают, в каком парке может встретится это краснокнижное животное.

### *Ребята после каждого рассказа 10–15 секунд советуются в группах и принимают решение. Каждая группа по очереди называет ответ.*

**Травяная лягушка**

Травяная лягушка относится к семейству Лягушки. Травяная лягушка — средних размеров лягушка с длиной тела 6—10 см, окрас носит камуфляжный характер.

Вид внесен в Красную книгу Ульяновской области. На территории Ульяновской области встречается во всех районах лесной, лесостепной и степной зонах, предпочитает сырые места: вблизи родников, на сырых лугах, по берегам болот, рек и озер. В населенных пунктах встречается в парках, огородах и садах. Продолжительность жизни травяной лягушки 5-10 лет. Лимитирующие факторы: осушение, заиление родников, загрязнение промышленными и бытовыми отходами, гибель на дорогах во время весенних миграций в водоемы, вымерзание в холодные, влажные зимы, умышленное уничтожение вследствие негативного отношения к лягушкам.

**Синица хохлатая**

Хохлатая синица – это очень небольшая птичка. Она входит в отряд [воробьинообразных](https://wildfauna.ru/tag/vorobinoobraznye), в семейство синицевых. Эти пернатые определены в отдельный род – «Хохлатые синицы». Также это животное называют гренадером. Такое название оно получило благодаря хохолку, который внешне очень напоминает шапку гренадеров. Гренадеры жили в семнадцатом и восемнадцатом веках. Это были элитные пехотинцы. Хохолок выражает настроение птички. Гренадерка — очень редкая птичка для любого населенного пункта. Эти животные стараются держаться подальше от людей, предпочитая жить в лесу. Однако в наше время все чаще можно заметить хохлатых синичек в городских парках. Они объединяются с другими птичками. Хохлатая синица – обитатель хвойных насаждений. Она избегает полностью лиственных лесов. В рацион питания включаются семена ели, сосны.

**Лазоревка обыкновенная**

Так называют небольшую [синичку](https://wildfauna.ru/sinica), окрашенную в небесно-голубой и ярко-желтый цвет. Эти ярко раскрашенные птицы предпочитают [широколиственные леса](https://wildfauna.ru/tag/zhivotnye-shirokolistvennogo-lesa), где одинаково хорошо чувствуют себя, как в чаще, так и на опушках. Из древесных пород предпочитает дубовые и березовые рощи.

В засушливых регионах предпочитают заселять поймы рек и берега [озер](https://wildfauna.ru/tag/zhivotnye-ozer). Лазоревка хорошо приспособилась к городским условиям, легко обживает парки и лесопарковые зоны, скверы, сады, отдавая предпочтения тем местам, где есть старые дуплистые деревья. Небольшая птаха приносит огромную пользу, уничтожая вредителей леса. Насекомые составляют 4/5 ее рациона. Они охотно прилетают столоваться к кормушкам, которые развешиваются человеком в парках, где поедают семечки подсолнуха, крупы, сало.

**Черный дятел**

Чёрных дятлов считают самыми удивительными представителями лесных птиц семейства дятловых. Данный вид имеет и другое название – желна. Желны имеют шумный и крикливый характер, их можно слышать на больших расстояниях. Для привлечения своей избранницы ими используются звонкие тембры звучания голоса, при токовании включают барабанную дробь. Чёрный желна относится к виду оседлых птиц. Предпочитает жить в хвойном, широколиственном, смешанном лесе. Желна не селится вблизи человеческих построек. Она предпочитает старые парки, расположенные за пределами жилья. В них может комфортно проживать пара.

Растительный корм у птиц встречается очень редко, они иногда лакомятся плодами, ягодами, семенами. Не отказываются от питания рыжыми, садовыми, бурыми, лесными муравьями. Популяция данного вида подвергается вымиранию из-за деятельности человека. Последние годы активно ведётся вырубка старых деревьев, где обычно находится ареал чёрных дятлов.

**Ландыш майский**

Ландыш представляет собой невысокое травянистое растение до 20 см в высоту. Разветвленное корневище ежегодно начинает давать побеги в период весеннего потепления. Над землей появляются пара продолговатых листьев. На верхушке появившегося стебелька зацветают маленькие, приятно пахнущие белые цветки. Цветет майский ландыш в апреле – июне. Плоды созревают в июле. Они похожи на небольшую ягоду, внутри которой располагаются два семечка округлой формы.

 Ландыш растёт в дубовых, березовых, осиновых посадках, реже в сосновых лесонасаждениях. Растение неприхотливое и может встретиться в городской полосе, парковой зоне. Растение ядовитое, оно активно применяется в лекарственных целях.

**Адонис весенний**

Многолетнее травянистое растение адонис весенний входит в семейство Лютиковые, высота его может достигать 60 сантиметров. Корневище растения вертикальное, довольно широкое — до 4 сантиметров в диаметре, короткое, темно-бурого цвета. [Цветки](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A6%D0%B2%D0%B5%D1%82%D0%BE%D0%BA) одиночные на верхушке стебля и ветвей, крупные, 4—6 см в диаметре, светло-жёлтые. Растение лекарственное. Из-за постоянного сокращения территорий естественного произрастания, увеличения пахотных территорий, небрежной заготовки, его запасы постоянно сокращаются. Растёт в разнотравных степях, по окраинам разреженных берёзовых лесов и степных дубрав, по сухим открытым степным склонам, по кустарникам, опушкам, балкам, особенно на чернозёмных почвах.

 **Педагог:** Давайте выясним, что может угрожать паркам. Посмотрим, что покажет нам шкатулка. Объясните, пожалуйста, что обозначают эти экологические знаки?

*Учащиеся объясняют значение экологических знаков.*

 **Педагог:** Что может сделать каждый из нас?

*Ответы учащихся.*

Правильно, мы с вами можем многое.

Посадить деревья и кустарники в парке и около своего дома. Лиственные деревья, посаженные рядом с окнами, обеспечивают прохладную тень летом, когда их листья зеленые; зимой их листья опадают, пропуская больше света в окна. И любой сорт дерева прекрасно удаляет загрязнения, впитывая углекислый газ и перерабатывая его в свежий кислород, которым мы дышим.

Вместе с друзьями или семьёй убраться в парке. Захватите несколько больших пакетов для мусора и садовые перчатки. Начните с парковки и пройдите вдоль каждой дорожки в парке, подбирая весь мусор, который найдете. Через пару часов парк будет безукоризненно чистым!

Участвовать в акциях и распространять информацию об экологических изменениях в вашем родном городе.

Развесить скворечники и кормушки и подкармливать птиц зимой.

 Ребята! Спасибо вам за порыв вашей души, за желание привлекать внимание к проблемам сохранения природы города, а также реализовывать акции, направленные на информирование и улучшение экологической ситуации, за любовь к своему городу! В сотрудничестве с активными жителями,  специалистами МКУ «Охрана окружающей среды», педагогами станции юных натуралистов вы сможете сделать наш город лучше, чище, зеленее, ярче.

Всероссийской акции «Марш парков». Совместно с участниками уличного комитета «Березовая роща» высадили прошедшей осенью 84 саженца берез, в рамках акций «Лес Победы» и «Посади и вырасти свое дерево». Приняли участие в фотоконкурсе «Экогражданин», краеведческом проекте «Он наш земляк – он наша слава!».

**Список литературы:**

1.Геймере Н. Ф., Штильмарк Ф. Р. Особо охраняемые природные территории.- М.: Мысль, 1978.

2. Литвенкова И.А. Экология городской среды : урбоэкология, Витебск, 2005

3.Новиков В.С., Губанов И.А. Популярный атлас – определитель. Дикорастущие растения. – М.: Дрофа, 2008.

4.Отчет муниципального учреждения «Служба охраны окружающей среды» «О состоянии и охране окружающей среды г.Димитровграда» 2005г.

5.Отчет муниципального учреждения «Служба охраны окружающей среды» «Комплексное экологическое обследование пригородных территорий». 2006г.

6. Реймерс Н.Ф. Краткий словарь биологических терминов. – М.: Просвещение, 1995.

7.Трайтак Д. И. Книга для чтения по биологии. Растения. – М.: Просвещение, 1996.

8. www.zakon-region2.ru

9. www.botanical.ru

10. www.wikipedia.ru

11.[www.wildfauna.ru](http://www.wildfauna.ru)

12.https://studopedia.su/19\_167677\_ozelenennie-territorii-obshchegopolzovaniya.html