

Методические рекомендации

Электронный образовательный ресурс (ЭОР) «Обитатели водоема» представляет собой веб-сайт, разработанный в соответствии с учебной программой предмета «Человек и мир» (образовательный компонент «Природа и человек», раздел «Мой родной край») для 3 класса учреждений общего среднего образования, учебной программой факультативного занятия «Экологическое краеведение» (тема «Водоемы родного края, их значение»).

ЭОР «Обитатели водоема» эстетичен и прост в использовании. Обучающий контент расположен на главной странице. Для активизации изучаемого объекта живой природы достаточно выделить его и кликнуть левой кнопкой мыши.

Информация об изучаемых животных систематизирована по следующим категориям: внешний вид, среда обитания, питание, поведение в природе, значение в природе, интересные факты.

Пиктограммы на каждой странице активизируются одним щелчком левой кнопки мыши и позволяют прослушать небольшие художественные произведения (иконка «книжка») о каждом животном, издаваемые ими звуки (иконка «нота») и посмотреть видео (иконка «компьютер»).

Сведения об изучаемых растениях распределены по таким категориям, как внешний вид, место произрастания, особенности жизни, значение в природе, интересные факты.

ЭОР содержит активное меню с прямым переходом в каждый раздел: «О проекте», «Игротека», «Экотека», «Библиотека», «Фотогалерея», «Полезные ссылки», «Источники».

Раздел **«О проекте»** содержит сведения об авторах, цели, задачи, актуальность проекта, технические характеристики электронного образовательного ресурса и методические рекомендации по его использованию.

Образовательный процесс с учащимися I ступени общего среднего образования невозможен без использования занимательного и игрового материала. С этой целью создан раздел **«Игротека»**, в котором подобраны загадки и ребусы. Каждое занимательное задание оснащено кнопкой «ответ», позволяющей учащимся осуществить самопроверку.

Для закрепления, систематизации и контроля знаний нами разработаны с использованием сервиса LearningApps.org игры для учащихся («Убери лишнее», «Дополни предложение», «Пищевые цепи», «Пазлы», «Составь пары»), кроссворды и викторины. Каждое игровое задание предусматривает возможность самопроверки результатов.

Решать вопросы экологического воспитания учащихся, формировать понимание ценностей целей устойчивого развития, навыки природоохранной деятельности и рационального использования водных ресурсов можно на уроках и во внеурочной деятельности. Раздел **«Экотека»** позволяет познакомиться с одной из целей устойчивого развития в Беларуси – обеспечение наличия и рационального использования водных ресурсов – и

предлагает возможные варианты ее реализации в рамках факультативного занятия «Экологическое краеведение» и внеклассной работы. Содержание этого раздела позволяет «полистать» страницы устного журнала «Голубые дороги Беларуси», посетить виртуальные экскурсии «Дорогой Немана», «По следам Городничанки и Юрисдики» (с учетом местных условий) и практическое занятие «Юные экологи-исследователи» по изучению проб воды, взятых в различных водоемах. Материалы этого раздела представляют собой яркие мультимедийные презентации, созданные в программе PowerPoint и оснащенные аудиогидом. Звук аудиогuida включается (выключается) по запросу щелчком по иконке «нота». Текстовая информация по теме размещена на отдельных слайдах, кроме этого с ней можно познакомиться путем обращения к иконке «книжка». Предусмотрена возможность возврата из текста к фотографии изучаемого объекта посредством иконки «картинка». Удобная навигация позволяет пролистывать слайды вперед и возвращаться к предыдущим, а также – на титульный слайд или в главное меню сайта. В содержание раздела включены практические задания для учащихся по наблюдению за природными объектами, элементы эвристической беседы под руководством аудиогuida, вопросы для самоконтроля по изучаемой теме. Каждая виртуальная экскурсия завершается итоговой викториной. Для удобства пользователей к викторинам прилагается инструкция: «Щелкни на вопрос – узнай ответ». Для выделения наиболее важной информации использован жирный шрифт и красный цвет.

Знакомить учащихся с представителями флоры и фауны водоемов родного края, формировать у них любовь и бережное отношение к природе, навыки природоохранного поведения помогают и художественные произведения. Для реализации задач экологического воспитания, образовательный ресурс располагает **библиотекой**, переход в которую осуществляется из меню. Библиотеку составляют произведения таких известных писателей-анималистов, как В.Бианки, Н.Сладков, К.Паустовский. Прочитать произведения можно в режиме онлайн, щелкнув по заглавию левой кнопкой мыши.

Фотогалерея помогает подробно изучить внешний вид растений и животных водоемов. Кликнув левой кнопкой мыши, можно увеличить изображение, детально рассмотреть строение объектов живой природы.

В разделе «**Полезные ссылки**» размещена информация для детей о целях устойчивого развития. Ознакомиться с ней можно, перейдя на детский правовой сайт.

С целью соблюдения авторских прав, нами составлен **список** использованных **источников**, ознакомиться с которым можно через меню.

Электронный образовательный ресурс «Обитатели водоема» **рекомендован** для использования учителями начальных классов и учащимися на всех этапах урока при изучении темы «Водоем и его обитатели» по предмету «Человек и мир» в 3-ем классе и на факультативных занятиях «Экологическое краеведение» при изучении темы «Водоемы родного края, их значение».

Простой интерфейс, доступная навигация, учет возрастных особенностей, возможностей и уровня подготовки учащихся, целесообразность использованных форм организации учебной деятельности позволяют предлагать веб-сайт для самостоятельного изучения материала в классе и дома.

Разработанный электронный ресурс может быть как автономным средством обучения, так и средством визуализации материала учебника.