

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
Костромского муниципального района Костромской области
«Шунгенская средняя общеобразовательная школа
имени Героя Советского Союза Г.И. Бузанова»

Заверено:

Директор школы

Е.А. Коновалова



Областной конкурс

инновационных проектов,
реализующихся на базе общеобразовательных организаций,
имеющих структурные подразделения –
Центры образования цифрового и гуманитарного профилей
«Точка роста»

Социальный проект экологической направленности «Путешествие по родным местам: особо охраняемые природные территории регионального значения государственные природные заказники «Спас» и «Шунга»

Номинация: вовлечение обучающихся и педагогов в проектную деятельность

Авторы проекта: обучающиеся 9 класса;
Руководители проекта:
Коновалова Елена Александровна,
учитель физики;
Мишинева Инна Владимировна,
учитель информатики

2019 год

АННОТАЦИЯ

Цель работы: формирование экологической культуры, экологического мышления и экологически целесообразного поведения всех участников проекта.

Методы проведения исследования: теоретический анализ литературы, сравнительный анализ, анализ архивных документов, содержания национальных проектов по экологии, пешее и автомобильное обследование территории заказников, облет территории заказников квадрокоптером.

Продукты проекта:

1. Создание информативного сайта об особо охраняемых природных территориях регионального значения государственные природные заказники "Спас" и "Шунга" <https://1766404.bizml.site/>
2. Создание компьютерных игр на экологическую тематику.
3. Информирование населения путем размещения объявлений с ссылками на сайт и QR-кодом в рейсовых и школьных автобусах по маршрутам близлежащим к заказникам (Кострома-Саметь, Кострома-Петрилово, Кострома – Яковлевское).
4. Создание интерактивной карты облетов заказников.
5. Разработка и утверждение макета информационного стенда.
6. Показ сюжета на центральном телевидении о запуске проекта.
7. Организация образовательной виртуальной экскурсии по родным просторам детям с ОБЗ.
8. Материалы данной работы помогут учащимся школ при подготовке и на уроках окружающего мира, географии, предметов, связанных с изучением родного края.
9. Привлечение государственной власти к решению проблем экологического плана (тесно взаимодействуем с Главой сельского поселения Старикиным Николаем Александровичем);
10. Организация волонтерского движения за сохранение биологического разнообразия заказников, ликвидации стихийных свалок;
11. Привлечение местных владельцев фермерских хозяйств к сотрудничеству

Выводы: Работа была выполнена в соответствии с планом, соблюдая календарные сроки.

Демонстрация сайта на школьном и всероссийском уровне вызвала живой интерес со стороны учащихся и педагогов. Созданный тематический сайт способствует популяризации территорий заказников, а так же экологического просвещения населения.

«Человеку важно знать свои корни — отдельному человеку, семье, народу — тогда и воздух, которым мы дышим, будет целебен и вкусен, дороже будет взрастившая нас земля и легче будет почувствовать назначение и смысл человеческой жизни».

Василий Песков

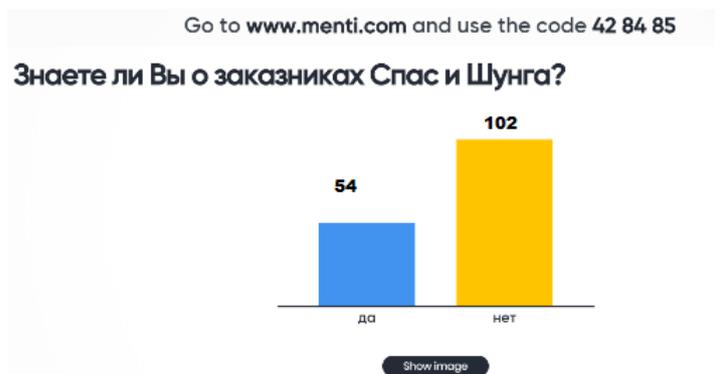
ПЛАН ИССЛЕДОВАНИЯ

Для работы над проектом был разработан план, который охватывает период с сентября 2019 г по май 2020 г . Проект является открытым для внесения изменений и/или дополнений на любом этапе деятельности со стороны всех участников проекта.

№ п/п	Сроки	Мероприятие	Отметка о выполнении
1.	01.09.2019-01.10.2019	Изучение документа «Постановление администрации Костромской области от 15 августа 2017 года N 303-а (в ред. постановлений администрации Костромской области от 20.12.2017 N 499-а, от 28.05.2018 N 218-а, от 21.10.2019 N 416-а) «О создании особо охраняемых природных территорий регионального значения государственных природных заказников "Спас" и "Шунга"»	выполнено
2.	01.10.2019-13.01.2020	Создание тематического сайта и его заполнение	Частично выполнено
3.	Сентябрь 2019	Облет территории, съемка заказников	выполнено
4.	01.09.2019-31.05.2020	Создание игр на экологическую тему	Частично выполнено
5.	До 31.12.2019	Информирование пассажиров маршрутных автобусов (объявления). Договор с ПАТПЗ	выполнено
6.	01.10.2019-13.01.2020	Разработка макета информационного стенда и его утверждение с Главой Шунгенского сельского поселения Н.А.Старикиным	выполнено
7.	Март –май 2020	Установка обновленного информационного стенда	
8.	Март-апрель 2020	Сбор информации о местных фермерских хозяйствах, размещение информации на тематическом сайте, дальнейший облет территорий заказников	

Вопрос исследования: возможность повышения интереса населения к экосистемам Шунгенского сельского поселения.

Больно осознавать, что наши родные места малоизвестны жителям Шунгенского сельского поселения, не говоря уже о жителях нашей большой страны. В рамках исследования было проведено анкетирование по теме «Природные заказники». Анкетирование показало, что большинство участников не знают о заказниках Шунга и Спас.



Объект исследования: информация об особо охраняемые природные территории регионального значения государственные природные заказники "Спас" и "Шунга"

Гипотеза исследования: Мы предположили, что поднять интерес и информированность населения о местных заказниках можно путем создания информационных стендов, сайта, создания компьютерных игр на экологическую тематику.

Описание метода: Сайт, или веб-сайт (от англ. website: web — «паутина, сеть» и site — «место», буквально «место, сегмент, часть в сети»), — одна или несколько логически связанных между собой веб-страниц; также место расположения контента сервера. Обычно сайт в Интернете представляет собой массив связанных данных, имеющий уникальный адрес и воспринимаемый пользователем как единое целое.

Веб-сайт, как система электронных документов (файлов данных и кода) может принадлежать частному лицу или организации и быть доступным в компьютерной сети под общим доменным именем и IP-адресом или локально на одном компьютере. Каждый сайт имеет своё название, которое при этом не следует путать с доменным именем. С точки зрения авторского права сайт является составным произведением, соответственно название сайта подлежит охране наряду с названиями всех прочих произведений.

Все сайты в совокупности составляют Всемирную паутину, где коммуникация (паутина) объединяет сегменты информации мирового сообщества в единое целое — базу данных и коммуникации планетарного масштаба.

Наш сайт создан с помощью конструктора на платформе mail.ru <https://1766404.bizml.site/>

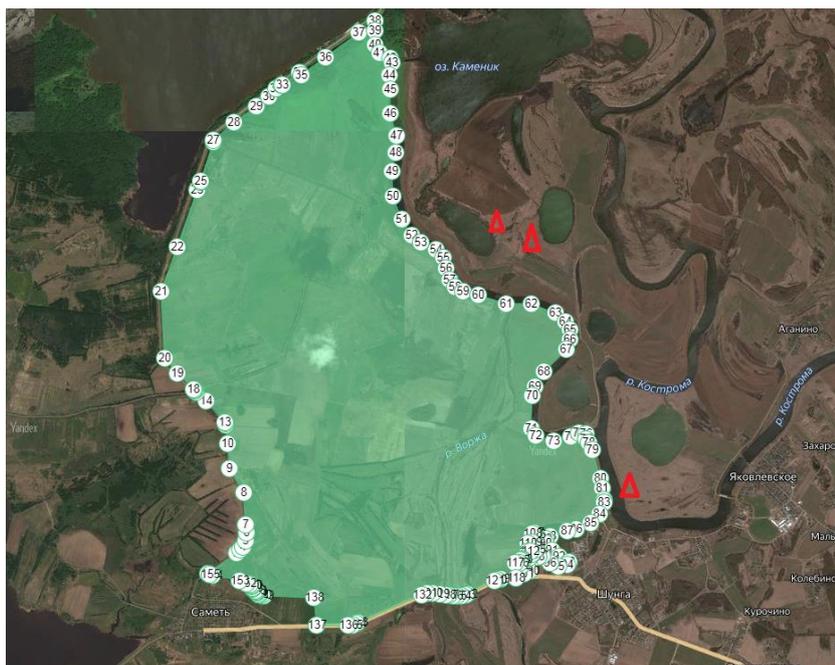
Состоит из 4 разделов: Главная, Территория и облет заказников, Растительный и животный мир, Правила поведения в заказниках. Для молодого поколения был создан раздел Игры

онлайн. В этом разделе 6 игр, которые написаны на языках программирования Scratch и Unity 3d учащимися Шунгенской школы (Канаев Максим, Мишинев Андрей).

Скретч — это бесплатный язык программирования и одновременно программа, предоставляющая визуальный интерфейс для создания игр и анимаций.

Unity — межплатформенная среда разработки компьютерных игр. Unity позволяет создавать приложения, работающие под более чем 20 различными операционными системами, включающими персональные компьютеры, игровые консоли, мобильные устройства, интернет-приложения и другие. Основными преимуществами Unity являются наличие визуальной среды разработки, межплатформенной поддержки и модульной системы компонентов. На Unity написаны тысячи игр, приложений, визуализации математических моделей, которые охватывают множество платформ и жанров. При этом Unity используется как крупными разработчиками, так и независимыми студиями.

Облет территорий заказников осуществлялся с помощью квадрокоптера DJI Mavic Air, имеющий регистрацию в Росавиации. Т.к. территории заказников очень большие и порой трудно проходимые, мы использовали для съемки квадрокоптер. Были произведены 3 вылета. Дальнейшая съемка заказников запланирована на весну 2020 года. Используя Описание местоположения границ особо охраняемой природной территории регионального значения государственный природный заказник "Шунга" (система координат МСК-44, зона 1) (см.Приложение) была составлена карта с границами заказников и отмечены места вылетов и съемок.



Обработка полученных снимков и видео выполнены в лицензионной программе MovaviVideo Suite.

На объявлениях и разработанных информационных стендах был размещен QR КОД (см. Приложение). QR код «QR - Quick Response - Быстрый Отклик» — это двухмерный штрихкод (бар-код), предоставляющий информацию для быстрого ее распознавания с помощью камеры на мобильном телефоне. При помощи QR-кода можно закодировать любую информацию, например: текст, номер телефона, ссылку на сайт или визитную карточку.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ: Возьмите мобильный телефон с камерой, Запустите программу для сканирования кода, Наведите объектив камеры на код, Получите информацию!

Для проведения масштабного анкетирования был использован сервис

<https://www.mentimeter.com/>

Оценка выполненной работы

Работая над проектом мы:

- 1 получили практические навыки планирования работы;
- 2.узнали справочные данные и интересные факты о заказниках Шунга и Спас;
3. Научились создавать сайты
4. Создали интерактивный сайт
5. В результате работы научились кодировать информации с помощью QR-кода.
6. Работа была выполнена в соответствии с планом, соблюдая календарные сроки.
7. Демонстрация сайта на школьном и всероссийском уровне вызвала живой интерес со стороны учащихся и педагогов.
8. Сайт может использоваться на уроках окружающего мира и географии, а также во внеурочной деятельности в качестве наглядного пособия.
9. В наших родных местах ее много интересного, а значит, что возможность для продолжения работы над нашим проектом еще сохраняется .

Список литературы:

1. Постановление администрации Костромской области от 15 августа 2017 года N 303-а (в ред. постановлений администрации Костромской области от 20.12.2017 N 499-а, от 28.05.2018 N 218-а, от 21.10.2019 N 416-а) «О создании особо охраняемых природных территорий регионального значения государственных природных заказников "Спас" и "Шунга"»

2. "Паспорт национального проекта "Экология" (утв. президиумом Совета при Президенте РФ по стратегическому развитию и национальным проектам, протокол от 24.12.2018 N 16).

3. Федеральный проект Сохранение уникальных водных объектов (01.01.2019 г.-25.12.2024 г) под руководством заместителя Министра природных ресурсов и экологии Российской Федерации С.Н. Ястребова.

4. Федеральный проект "Сохранение биологического разнообразия и развитие экологического туризма" (1 августа 2018 г. -31 декабря 2024 г.) руководитель проекта Валентик И.В.,

заместитель Министра природных ресурсов и экологии Российской Федерации - руководитель Федерального агентства лесного хозяйства.

Библиография:

1. .Е.Г. Зверева, Методические рекомендации по организации экологических практик и летнего экологического лагеря; г. Москва, 2001
2. Измайлов И.В. Биологические экскурсии. М. «Просвещение». 1983. с.223.
3. Киселева К.В. Атлас - определитель высших растений. М. "Просвещение." 1991. с.235.
4. Методические рекомендации для учителей костромской области/Сборник методик полевых экологических исследований, Кострома,1996
5. Миркин Б.М. Экология России. М. АО МДС 1996. с.272
6. <https://habr.com/ru/post/161463/>
7. <https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B0%D0%B9%D1%82>
8. <https://scratch.mit.edu/>
9. <https://www.movavi.ru/>
10. <http://qrcoder.ru/>
11. <https://www.youtube.com/watch?v=tRJdk5DZUto&feature=youtu.be>

<p>РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ</p> <p>Администрация муниципального образования Костромской муниципальной район Костромской области</p> <p>Муниципальное бюджетное образовательное учреждение Костромского муниципального района Костромской области «Шунгенская средняя общеобразовательная школа имени Героя Советского Союза Г.И. Гузанова»</p> <p>(МБОУ «Шунгенская средняя общеобразовательная школа имени Героя Советского Союза Г.И. Гузанова»)</p> <p>Советская ул., с. Шунга Костромской р-н, Костромская обл. 158595 Тел. 868-230 ОГРН 1024402236132 ИНН/КПП 4414008820/441401001</p> <p>16.01.22 № 11</p> <p>на № _____ от _____</p>

Генеральному директору ПАТП 3

Рыбинскому В.В.

директора МБОУ «Шунгенская средняя
общеобразовательная школа имени Героя
Советского Союза Г.И. Гузанова»

Коноваловой Е.А.

Заявка.

Уважаемый Владимир Викторович, прошу разместить в автобусах вашего ПАТП, следующих по направлению Кострома-Саметь, Кострома-Пасынково, Кострома-Тковлевское, информацию о заказниках «Шунга» и «Спас» в рамках детского проекта о заказниках Шунгенского сельского поселения.

лист формата А4 в 4 автобусах на 1 месяц.

С уважением, директор школы: Коновалова



Главе Шунгенского сельского поселения
Костромского муниципального района
Костромской области
Старикину Николаю Александровичу

Уважаемый Николай Александрович!

В соответствии с п. 40.5 Минтранса РФ от 16 января 2012 года № 6 «Об утверждении Федеральных авиационных правил «Организация планирования использования воздушного пространства Российской Федерации» прошу выдать разрешение на использование воздушного пространства класса G (до высоты 3050 метров и скорости полета воздушного судна не более 450 км/час без обеспечения диспетчерского обслуживания) в образовательных целях.

Сведения об используемом беспилотном летательном аппарате, маршруте и времени полетов и контактные данные ответственных лиц прилагаю.

Приложение: на 1 л. в 1 экз.

Директор МКОУ "Шунгенская средняя
общеобразовательная школа имени
Героя Советского Союза Г.И. Гузанова"

_____ Е.А. Коновалова

МАКЕТ НОВОГО ИНФОРМАЦИОННОГО СТЕНДА

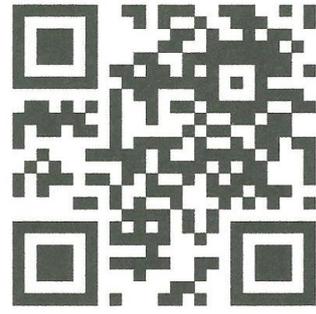


УВАЖАЕМЫЕ ПАССАЖИРЫ!

ЕСЛИ ВЫ ЕДЕТЕ ПО МАРШРУТУ КОСТРОМА-САМЕТЬ, КОСТРОМА-ПЕТРИЛОВО, КОСТРОМА-ЯКОВЛЕВСКОЕ, ТО

ВЫ ДОЛЖНЫ ЗНАТЬ, ЧТО ПРОЕЗЖАЕТЕ НЕОБЫКНОВЕННО КРАСИВЫЕ МЕСТА, НА ТЕРРИТОРИИ КОТОРЫХ РАСТУТ РАСТЕНИЯ, ЗАНЕСЕННЫЕ В КРАСНУЮ КНИГУ, ОБИТАЮТ РЕДКИЕ ВИДЫ ЖИВОТНЫХ. ПОДРОБНЕЕ МОЖНО УЗНАТЬ НА

САЙТЕ <https://1766404.bizml.site/>



ученики МБОУ «Шунгенская средняя

общеобразовательная школа имени

Героя Советского Союза Г.И.Гузанова»

ХАРАКТЕРИСТИКА РАСТИТЕЛЬНОГО ПОКРОВА

СОВРЕМЕННЫЙ РАСТИТЕЛЬНЫЙ ПОКРОВ ЗАКАЗНИКА "ШУНГА" ПРЕДСТАВЛЕН РАЗНООБРАЗНЫМИ СООБЩЕСТВАМИ, СФОРМИРОВАННЫМИ В УСЛОВИЯХ ИСКУССТВЕННОГО ЗАТОПЛЕНИЯ




ТЕРРИТОРИЯ

Территория заказника расположена в долине реки Костромской, выходящей в меридиональном направлении, заложилась долина реки Костромы. А в XI веке произошел разлив Горьковского водохранилища.

Территория заказника на карте




Играть

E-mail: shunga@bk.ru Email Подписаться

Шунга 2020

Наш сайт создан с помощью конструктора на платформе mail.ru

<https://1766404.bizml.site/>

Состоит из 4 разделов:

Главная, Территория и облет заказников, Растительный и животный мир, Правила поведения в заказниках.

Для молодого поколения был создан раздел Игры онлайн. В этом разделе 6 игр, которые написаны на различных языках программирования Scratch и Unity 3d