

Тема конкурсной работы:

**«ИНТЕРАКТИВНОЕ ПУТЕШЕСТВИЕ ПО
ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ТРОПЕ СЕЛА НОВАЯ УСМАНЬ
С ПРИМЕНЕНИЕМ ИННОВАЦИОННЫХ
МОБИЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ».**

НОМИНАЦИЯ: «Наш досуг – альтернатива нездоровому поведению».

Авторы: Тарарыкова Александра – 10 класс,
Попов Данил – 9 класс.

**МБОУ «Новоусманский лицей» Новоусманского
муниципального района Воронежской области**

Руководители:

**Тарарыкова Валентина Федоровна – учитель географии
Яковлева Елена Дмитриевна – учитель биологии**

Электронный адрес: elossa1@yandex.ru

В современном мире в связи со стремительным развитием межкультурной коммуникации и информационных технологий уделяется всё больше внимания формированию у подростков интереса и мотивации к безопасному для природы и собственного здоровья поведению. Для содействия охране природы, экологического образования и просвещения, а также для привлечения инвестиций в восстановление экологии родного края разрабатываются туристические маршруты и интерактивные экскурсии по природным объектам, в том числе с применением инновационных мобильных экскурсионных технологий.

С этой целью, обучающиеся МБОУ «Новоусманский лицей» разработали и представили проект «Интерактивное путешествие по экологической тропе села Новая Усмань с применением инновационных мобильных технологий» (на примере мультязычной GPS-экскурсионной системы). В работе исследуется возможность развития виртуального и автоматического туризма с выбором маршрута и времени экскурсий с привязкой к GPS - аудиогиду на русском и английском языках.

Актуальность проекта заключается в популяризации и сохранении природного богатства нашей Родины при помощи Интернет - технологий.

Цель: создать интерактивный туристический маршрут «Экологическая тропа села Новая Усмань» с применением инновационных мобильных технологий для продвижения и повышения престижа села Новая Усмань для иностранных туристов, а также туристов с ограниченными возможностями.

Задачи:

1) исследовать природные объекты села Новая Усмань с точки зрения туристической индустрии и разработать рекламу экологического маршрута, дающую возможность получения дополнительной информации иностранными туристами;

2) повысить интерактивность экскурсий, дополняя экскурсионные маршруты виртуальными 3D турами;

3) проанализировать навигацию, учитывая индивидуальные запросы туристов и повысить доступность маршрута для туристов с ограниченными возможностями;

4) обеспечить экскурсионный сервис для посетителей-иностранцев.

Объектом исследования являются Интернет-технологии при создании инновационных мобильных туристических маршрутов по экологической тропе села Новая Усмань. Предмет исследования: экологическая тропа села Новая Усмань. На основе социологического опроса о необходимости создания туристического маршрута «Экологическая тропа села Новая Усмань» с применением инновационных мобильных экскурсионных технологий» был сделан вывод о возможности практической реализации данного проекта.

Основные фазы работы над проектом следующие: составление маршрута; определение времени экскурсии (3-4 часа); разработка экскурсии (создание звукового двуязычного аудиофайла; запись автоматической экскурсии; привязка аудиогuida к GPS –навигатору, создание автоматической экскурсии «Экологическая тропа с. Новая Усмань», подготовка и издание интерактивного рекламного буклета).

Интернет технологии являются идеальным средством создания различных экскурсионных программ. С помощью сервиса IZI. Travel, новейшего способа быстрого и бесплатного создания аудиогuida или тура, разработана автоматическая экскурсия «Экологическая тропа села Новая Усмань» с применением мультязычной GPS-экскурсионной системы для русскоговорящих и иностранных туристов, а также для маломобильных групп населения и людей с ограниченными возможностями восприятия окружающего мира. Мы предлагаем для использования две Интернет - технологии: мобильное приложение OPAS для посетителей и web-service для создания и управления гидом. Этапы работы над проектом следующие:

- 1.Регистрируемся на сервисе IZI. travel.
- 2.Создаем тур.
- 3.Загружаем информацию о достопримечательностях.
- 4.Загружаем видео и аудио файлы.
- 5.Прокладываем маршрут на карте.
- 6.Создаем навигационную историю.

Созданный аудиогид мгновенно становится доступен всем пользователям Интернета. Если мы имеем GPS приемник с мобильным приложением OPAS, то элементы тура при движении на местности сменяются или запускаются автоматически в зависимости от координат пользователя. Чтобы просмотреть тур (или найти какой-то нужный тур) можно использовать веб-интерфейс IZI.CMS или приложение OPAS.

Как найти наш тур в Интернете:

[https://cms.izi.travel/648/tours/21252\(видео\)](https://cms.izi.travel/648/tours/21252(видео))

СХЕМА МАРШРУТА:



Характеристика маршрута

Направление: групповой туризм.

Вид: пеший, велосипедный, комбинированный и другие.

Количество дней: 1 день.

Экскурсионное время: 6 часов

Количество человек: 15 человек.

Протяженность маршрута: 5 км

Количество объектов: 7.

Программа маршрута:

10.00 – Сбор группы на Юбилейной площади села Новая Усмань у Пантеона Воинской Славы.

10.30-13.30 (14.30) -Экологическая тропа села Новая Усмань

(включает посещение Спасского храма с. Новая Усмань.)

Группы производят остановку для отдыха 1 час.(пикник)

16.00-обед (по желанию)- кафе «Три истории»

ЭКОСТОЯНКИ МАРШРУТА:

ЮБИЛЕЙНАЯ ПЛОЩАДЬ



Юбилейная площадь находится в самом центре села Новая Усмань. Здесь располагаются основные административные здания .

В мае 2010 года на площади торжественно открыт Пантеон Воинской Славы, на стенах которого увековечены более 1000 имен новоусманцев, погибших в годы Великой Отечественной войны.

Неподалеку находится Спасская церковь, построенная прихожанами в 1785 году и освященная в честь чудесного образа Господа Бога и Спаса нашего Иисуса Христа. В настоящее время церковь частично восстановлена, проходят богослужения.



РЕКА УСМАНКА

Усмань (Усманка) — левый приток реки Воронеж. По преданию название реки произошло от татарского слова, которое обозначает красавица. Легенда, имеющая множество разных вариантов, рассказывает об утонувшей в реке красивой татарской девушке. Длина реки — 151 км, площадь бассейна — 2840 км². Берёт начало и течёт по Окско-Донской равнине. Питание преимущественно снеговое. Средняя ширина реки — 10—20 метров, на разливах до 50 м. Во многих местах по берегам растёт смешанный лиственный лес. Замерзает река в ноябре — начале декабря, вскрывается в конце марта — апреле.

В 1980 году река Усманка была объявлена Государственным памятником природы, и с тех пор охраняется законом. Усмань(Усманка), царственно несущая свои воды в Воронеж, чтобы, слившись с Доном, наполнить Азовское море свежестью русских равнин. Усманцы, влюбленные в свою речку, называют ее красавицей, слагают о ней стихи и песни, а в разлуке тоскуют о родном доме, о "крае, где Усманка течет".



ПОЙМЕННЫЙ ЛУГ

Пойма большей частью заболочена, её ширина не превышает 1 км.

Участок поймы в этом месте занят заливным пойменным лугом. Влаги здесь достаточно, поэтому трава густая, сочная.

Летом луг превращается в цветной ковер из разноцветного клевера, ромашек, вьюнка, иван-чая. Здесь пасется скот, отдыхают люди ведется сенокос.



СУХОДОЛЬНЫЙ ЛУГ

Суходольный луг располагается довольно далеко от реки и уровень грунтовых вод здесь значительно ниже. Видовой состав растений разнообразен. В травостое преобладают злаковые растения - овсяница, лисий хвост, пырей. Из цветковых - клевер горный, гвоздика полевая, льнянка, кошачья лапка. Территория застроена жилыми домами и промышленными зданиями.



СОСНОВЫЙ ЛЕС

Лес был посажен более 50 лет назад. Теперь он вырос и о том, что его посадил человек, говорят только ровные ряды сосен. Площадь - около 50 гектаров.

Сосна - очень неприхотливое растение. Растет она на песках, светолюбива, не выносит затенения. Сосновое дерево высокое (20-30 метров), не имеет постоянных спутников. В сосняке встречаются разнообразные растения. Крупных растений в подлеске нет. Встречаются кустарники - можжевельник, бересклет. Травяной покров разрежен - очиток, молодило, песчаная овсяница, ястребинка, кошачья лапка. Сильно развиты мхи и папоротники.

Осенью в сосновом лесу много грибов - маслята, зеленушки, мухоморы. Почва в сосняке подзолистая.

Лес с большим количеством света, с чистым сосновым воздухом - любимое место отдыха и сбора грибов новоусманцев.



БОЛОТИСТЫЙ ОЛЬХОВЫЙ ЛЕС

Лес интересен тем, что имеет черты древних болотистых лесов третичного времени. Ольха растет на участках низинных и переходных болот, с богатыми почвами. Черно-ольховые леса приспосабливаются к условиям существования с избыточным увлажнением. А влаги здесь действительно много (в одном месте даже зимой не замерзает родник). Весной и летом лес непроходим - сплошное водное зеркало с растущими на кочках осинами. В подлеске - черемуха и калина. Много травянистых растений влажных мест обитания - калужница болотная, папоротник орляк, осока, камыш. Почвы торфянистые. Слой торфа - до 25 см.



ДУБРАВА

Дубрава - небольшой участок леса к северо-востоку от села. Деревья здесь располагаются ярусами:

Верхний ярус занимает дуб летний и липа.

Во втором ярусе - клен, дикие яблоня и груша.

Третий ярус - листопадные кустарники (лещина, бересклет, боярышник).

Самый нижний ярус - теневыносливые травы, среди которых много первоцветов.

Дуб считается священным деревом-покровителем мужчин. В мифологии древних славян дуб почитался как любимое дерево громовержца Перуна. Согласно старому поверью, если человек коснется огромного векового дуба, то часть силы дерева-исполина перейдет в нему.

Высокие дубы, сопутствующие им деревья и кустарники образуют в дубраве густую массу листвы, сквозь которую с трудом пробивается свет. Ранней весной в дубраве много первоцветов: пролеска сибирская, ветреница дубравная, хохлатка, чистяк весенний, ландыш майский, купена, лютики. Летом и осенью в лесу много грибов, ягод.



В результате работы над проектом были сделаны следующие выводы:

1) на основе анализа информационно-технологических источников, тенденций развития современной туриндустрии, в нашем районе был практически создан туристический интерактивный маршрут «Экологическая тропа села Новая Усмась» с применением инновационных мобильных экскурсионных технологий, направленный на экологическое образование и просвещение; привлечение инвестиций в восстановление экологии села; диверсификацию экономики и перспективное развитие села Новая Усмась;

2) разработана автоматическая экскурсия с применением мультязычной GPS-экскурсионной системы для русскоговорящих и иностранных туристов, а также для людей с ограниченными возможностями восприятия окружающего мира;

3) повысилась интерактивность экскурсий; экскурсионные маршруты дополнены виртуальными 3D турами для дифференциации экскурсионных программ;

4) произведен перевод контента для посетителей-иностранцев на английский язык.

РЕЗУЛЬТАТЫ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА ТУРИСТИЧЕСКОГО МАРШРУТА

Содействие охране природы и местной социокультурной среды.

Экологическое образование и просвещение.

Реконструкция и строительство дорог между муниципальными образованиями.

Строительство новых объектов туриндустрии и реконструкция уже имеющихся.

Развитие придорожной инфраструктуры. Повышение качества оказываемых услуг,

Диверсификация экономики Новой Усмани.

Привлечение инвестиций в восстановление экологии села, использование рекреационного ресурса и сохранение экологии Новоусманского района .

Повышение занятости населения.

Дальнейшая реализация туристического проекта для популяризации памятников истории и природы, направленная на перспективное развитие Новоусманского района



ПРИМЕЧАНИЕ:

Общая протяженность маршрута – 5 км, но его можно сократить в зависимости от возрастной категории экскурсантов и их желания.