УДК 004.338.48

Применение современных технологий в разработке маршрута экологической тропы в природном парковом комплексе «Оленья балка»

Лебедева Анна Юрьевна

МБУДО БЦВР структурное подразделение «Учебно-исследовательский экологический центр им. Е. Н. Павловского»

Воронежская обл., г. Борисоглебск, anna_lebedeva05@mail.ru

Аннотация. В материалах статьи представлены результаты разработки маршрута-путешествия по природному парковому комплексу «Оленья балка». Исходя из того, что путешествие рассчитано на небольшие группы людей, а также на людей с ограниченными возможностями, возникла необходимость в информационных стендах. Их разработка происходила в течение одного года, учитывались факторы наглядности и звуковое сопровождение. Для этого создан QR-код, который дополняет информацию, находящуюся на стенде.

Ключевые слова: природный парковый комплекс; Оленья балка; маршрут – путешествие; завезённые животные; интервьюирование; QR-код.

A. Lebedeva (Russia). Application of modern technologies in the development of the route of the ecological trail in the natural park complex "Olenya Balka".

Annotation. The article presents the results of the development of a travel route through the natural park complex "Olenya Balka". Based on the fact that the trip is designed for small groups of people, as well as for people with disabilities, there was a need for information stands. Their development took place within one year, the factors of visibility and sound were taken into account. To do this, a QR code has been created that complements the information on the stand.

Keywords: natural park complex; Deer beam; travel route; imported animals; interviewing; QR code.

Природный парковый комплекс «Оленья балка» (ППК «ОБ»), расположен на востоке Воронежской области, у села Тюковка Борисоглебского городского округа, вдоль которого тянется Теллермановская дубрава. Здесь, в долине реки Хопёр, в 2018 году была выделена территория в 350 га для разведения копытных животных, которые раньше повсеместно встречались в лесах Прихопёрья и акклиматизации новых видов [1-5]. Комплекс начал функционировать относительно недавно - с 2018 года, поэтому многие жители Борисоглебского городского округа, на территории которого находится данный комплекс, слабо информированы о новой достопримечательности. В 2020 году, из-за ограничений в перемещении (Covid – 19), актуальными стали виртуальные путешествия и знакомство с близлежащими объектами природы и культуры. Первым этапом популяризации «Оленьей балки» стало создание авторского видеоролика с одноимённым названием. Только за один год он набрал более 17 000 просмотров [6]. Дальнейшими шагами стали - разработка виртуального маршрута экологической тропы для разновозрастных групп и информационных стендов (ИС), учитывающих потребности в восприятии информации людей с ограниченными возможностями. Апробация проведения экскурсий по маршруту уже неоднократно прошла в 2021 году в очном формате. Проблемой стала установка ИС. Макеты, разработанные автором, находятся на согласовании, и нет пока решения финансового вопроса. **Актуальность** работы в том, что подобный проект может привлечь большую аудиторию. А использование QR кода позволяет людям с ограниченными возможностями получить расширенную информацию со звуковым сопровождением. Сбор материала об «Оленьей балке» и его обитателях проходил в течение 3 месяцев (с августа по октябрь 2020г.). Для разработки маршрута были предприняты выезды на территорию ППК. Отснят фото и видео материал.

Цель исследования: Разработать маршрут экологической тропы по природному парковому комплексу «Оленья балка» и макеты информационных стендов.

Задачи исследования: 1.Собрать информацию о природном комплексе и его обитателях; 2.Сгруппировать информацию по тематическим блокам; 3.Разработать маршрут движения по комплексу и остановки; 4. Подготовить макеты ИС.

Методы работы

1.Информационный материал брался на поисковых платформах: Яндекс и Google, а также из интервью с сотрудниками паркового комплекса. Фото и видео материал об обитателях комплекса получен с видеоловушек и авторской съёмки.

2. Информация делилась на тематические блоки, исходя из концепции туристических, рекреационных и образовательных возможностей комплекса: физико - географическое положение (общая география), история создания (краеведение), особенности растительного и животного мира (биология), спорт и эко-туризм (рекреация);

3.План движения по комплексу разрабатывался с учётом возрастной подготовки групп и тематических блоков. На каждой остановке давалась информация по тематическому направлению;

4.ИС готовились в программе Microsoft PowerPoint 2010, дополнительная информация (звуковое сопровождение текста на фоне голосов птиц и др. животных) обобщена QR кодом, сделанным на сайте The QR Code Generation.

Результаты исследования

1.Изучены и приняты в обработку материалы по ряду запросов[1-5]. Получен фотоматериал с фотоловушек, сделанный сотрудниками «Оленьей

балки». Взято интервью у Конева Сергея Викторовича, в котором он рассказал о целях, задачах и о работе комплекса в ближайшее время.

2.Составлена информационная составляющая тематических блоков: 2.1 Физико-географическое положение комплекса;[2,3] 2.2 История создания паркового комплекса;[2,3] 2.3 Растительный мир; [4] 2.4 Животный мир;[1] 2.5 Туристический потенциал.[5]

3.Разработана карта маршрута по ППК «Оленья балка»: протяженность – 4 км, аудитория 7+, время нахождения в пути 2 часа, кол – во остановок – 8: (Приложение 1)

Остановка 1 - «Этика поведения в лесу». Лес – это участок земли, покрытый деревьями, подлеском и кустарниками. В более сложном понимании это комплексная экосистема, состоящая из тесно связанных между собой природных компонентов. Лес играет важную роль в жизни человека. Во время прогулки в лесу нужно помнить правила поведения в нём: запрещено разводить костёр и мусорить, по лесу нужно ходить тихо, чтобы не напугать и не упустить из виду лесных жителей. Если Вы в компании, и заметили животное, не нужно кричать. В этой ситуации следует поднять руку, обратив на себя внимание, затем указать рукой в ту сторону, где вы увидели животного. Для лучшего запоминания этих правил, с посетителями проводится интерактивная игра по определению смысловой нагрузки запрещающих знаков в лесу.

Остановка 2 - «От идеи до реализации уникального проекта». По историческим сведениям, нынешняя территория четырех областей РФ, по которой несет свои чистые и стремительные воды река Хопер, была местом обитания огромного количества разных видов диких животных. В Оленьей балке под Тюковкой, например, обитало самое большое в Прихоперье стадо благородных оленей, численность которого достигла минимума к настоящему времени. Впрочем, и другие виды диких животных к началу XXI века были на гране исчезновения.

Изменить сложившуюся ситуацию взялась группа энтузиастов, которая с 2018 года работает над реализацией проекта, восстановления численности дикого зверя и птицы в ППК «Оленья балка». Идея развести в условиях полувольного (вольерного) содержания благородных оленей, лосей, ланей, косуль, кабанов и других представителей воронежской фауны, с последующим выпуском в природу, нашла понимание и поддержку.

Проект имеет большие перспективы с экологической, образовательной и туристической точки зрения. Руководители комплекса говорят: «Мы искренне хотим, чтобы наши гости могли в полной мере проявить свою любовь к природе: изучать флору и фауну, наблюдать за дикими животными в вольерах, пройтись по эко-тропе, порыбачить, активно отдохнуть на свежем воздухе».

В вольерах содержится маточное поголовье оленей, косуль и даже муфлонов, что решает проблему сохранности от браконьеров. Что же касается получаемого многочисленного приплода, то по мере его взросления и адаптации, оно полностью будет выпускаться в природу.

Остановка 3 – «Олений пруд». Достопримечательным местом стала площадка, где руками сотрудников обустроен небольшой пруд, в который течёт вода из скважины. Проект "Оленья балка. Квартет лесного братства" получил грант в размере 875 тысяч 913 рублей на дополнительное водоснабжение копытных. Идея проекта - поднять грунтовую воду по скважине и вывести на поверхность для создания водопоя. В условиях засушливого лета это особенно актуально. Естественные обитатели природного комплекса – зайцы, различные птицы и грызуны. А животные, привезенные для реакклиматизации, - это благородные олени, фазаны, муфлоны, косули, лани и кабан. Фазанов разводят на двух закрытых площадках, уже 2 раза эти птицы были выпущены в естественную среду обитания.

Остановка 4 - «Птичья столовая». Когда птицам труднее всего? Конечно же зимой. Именно в этот сезон года им тяжело добывать пищу, а также они нуждаются в дополнительной подкормке. Чтобы помочь нашим

маленьким друзьям, недалеко от «Оленьего пруда» оборудована площадка из 12-ти кормушек для того, чтобы поддержать в холода пернатое население. Богата орнитофауна комплекса: дятел красноголовый и чёрный, трясогузка, синица, воробьи, сова ушастая, филин, орлан белохвост. Зимой отмечены снегири и свиристели. Недалеко находится смотровая площадка, откуда можно за ними наблюдать и сделать фотографии.

Остановка 5 - «Оленьи деликатесы». Чем же питаются копытные в природном комплексе? Хватает ли им еды? Их естественный рацион питания - это трава на открытых участках леса, нежные веточки подроста, кора деревьев. Специально для наших гостей посажены на полях озимые, что бы весной олени и косули могли полакомиться нежными злаками. Но этого им не достаточно. Специально для них имеется территория, на которой расположены подкормочные площадки. На них находятся 3 кормовых стола, поильные корыта и чесальный столб. Кормовые столы нужны для того, чтобы животные не толпились, когда придёт стадо полакомиться деликатесом, например солонцом. Рядом стоят поильные корыта. Воду в них постоянно подливают, потому что после хождения на солонцы животным нужно много пить. Конечно же, недалеко стоит чесальный столб, чтобы после приёма пищи, наши лесные друзья могли почесать спинку и отогнать от себя различных насекомых. Подкормка оленей и косуль включает сено, веточные корма, зерно, корнеплоды. Особенно зимой они нуждаются в дополнительном питании. Соотношение выкладываемых для оленей сухих и сочных кормов должно быть 1:3. Эти животные предпочитают лесное сено с большим количеством широколиственных трав. Это объясняется их привычкой кормиться лесной растительностью и большей питательностью лесного сена. Рядом с кормовыми столами, на деревьях закреплены фото-ловушки, которые фиксируют лесных жителей в любое время суток. На территории подкормочных площадках оборудованы смотровые вышки, которые также необходимы для наблюдения.

Остановка 6 - «Перекрёсток». У каждого возникнет вопрос, почему же эта остановка так называется. Перекрёсток - это участок, который находится в Тюковом овраге, и здесь пересекаются отрожки оврага: южный и восточный. На этой территории нам могут встретиться различные обитатели степной и лесостепной зоны. На склонах оврага многочисленные норы лис, грызунов и их тропы. Увидеть мы можем как естественных обитателей, так и завезённых животных. Говоря о растительном мире, нужно сказать о том, что он типичен для Прихоперья, так как комплекс захватывает небольшую часть Теллермановской дубравы – уникального лесного массива Восточного Черноземья. Здесь растёт: ясень, клён, липа, берёзы, сосны, осины, ели, а также заросли колючих кустарников - шелюга.

Остановка 7 - «Любимцы публики». Интересный и поучительный эксперимент был проведён с кроликами и фазанами. Кроме копытных, сотрудники комплекса решили развести ещё кроликов и фазанов, с расчётом на их расселение по территории округа и перспективной охоты. Что касается фазанов, то результат был достигнут: в 2020 году было выпущено в природу около 100 птиц. А кроликам очень понравилось хорошее питание и условия, созданные в вольерах. Они даже не пытаются сделать норы за их пределами. Им прекрасно живётся большой колонией, и нравится быть в центре внимания маленьких посетителей парка. Кролики не только дружелюбно вступают в контакт с гостями, но и демонстрируют свои скоростные умения.

Остановка 8 - «Эко-спорт». В конце прогулки всех гостей комплекса ждёт туристический тренинг. Для любого возраста и различной физической подготовки посетителей, подготовлены задания для маленьких и больших туристов. Можно преодолеть препятствия на тарзанке или было перепрыгнуть через «овраг», пройти по канатной дороге над «речкой», перелезть через высокую стену, пройти по мостику из ствола дерева. Такая разминка - заряд бодрости и ярких впечатлений.

В приоритетах организаторов парка: развитие экологического туризма, эко-просвещения и эко-воспитания населения, организация культурного отдыха, занятий спортом, охоты и рыболовства.

4.Разработаны макеты ИС на маршруте экологической тропы с информацией и QR кодами (звуковое информационное, музыкальное сопровождение, голоса животных). (рис. 1-8)

рис.1. Остановка 1 – «Этика поведения в лесу»

рис.2. Остановка 2 – «От идеи до реализации уникального проекта»

рис.3. Остановка 3 – «Олений пруд»

рис.5. Остановка 5 – «Оленьи деликатесы»

рис.6. Остановка 6 – «Перекрёсток»

рис.7. Остановка 7 – «Любимцы публики»

рис.4. Остановка 4 – «Птичья столовая»

рис.8. Остановка 8 – «Эко-спорт»

Выводы

1.Малое количество информационных источников объясняется слабой изученностью природного комплекса «Оленья балка»;

2.Тематические блоки дают возможность структурировать материал, предназначенный для участников экскурсии;

3.Количество остановок в предусмотренном маршруте позволяет получить интересную, разноплановую информацию по комплексу «Оленья балка»;

4.Макеты дают визуальную и звуковую информацию для различных категорий граждан, в том числе для людей с ограниченными возможностями.

Список литературы и источники

1.Животный мир Оленьей балки, Тюковка [Электронный ресурс].- Режим доступа https://communa.ru -08.11.20

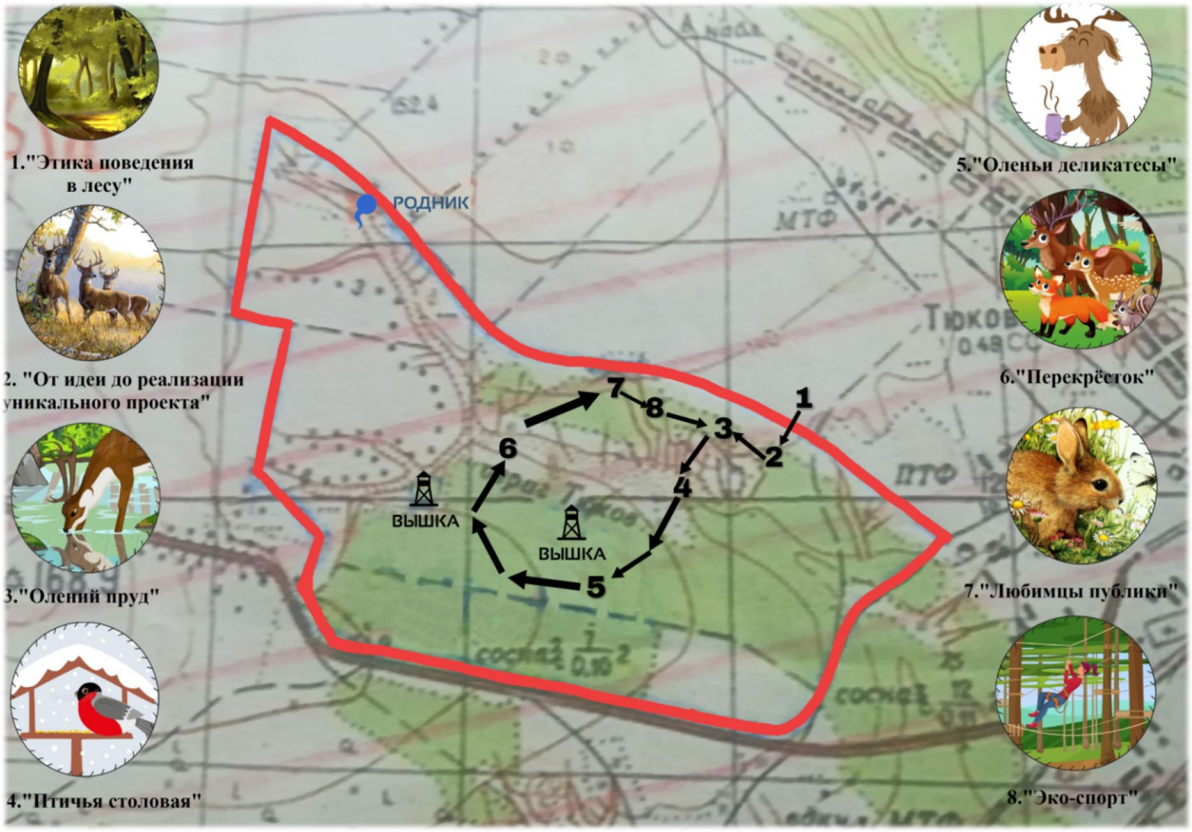
2.Идея и история создания «Оленьей балка», Воронежская область [Электронный ресурс].- Режим доступа https://communa.ru. .-02.11.20

3.Оленья балка, Тюковка [Электронный ресурс].- Режим доступа https://президентскиегранты.рф -02.11.20

4.Растительный мир Прихоперья [Электронный ресурс].-Режим доступа https://eco.rosuchebnik.ru. -08.11.20

5.Рекреационный потенциал Оленьей балки, Тюковка [Электронный ресурс].- Режим доступа http://hoper.su/news/2019/07/10/528.html. -08.11.20

6.Ролик в соц. сети ВКонтакте об Оленьей балке, Воронежская область [Электронный ресурс].- Режим доступа https://vk.com/wall230611857_1797 - 02.09.21

Приложение 1

Маршрут экологической тропы в ППК «Оленья балка».