

УДК 379.85

**ПРОЕКТ СОЗДАНИЯ ВОДНОЙ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ТРОПЫ НА ООПТ
МЕСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ «ДУБОВАЯ РОЩА»**

Кудыкова А.С.¹

магистр

Поволжский государственный технологический университет

г. Йошкар-Ола, Россия

Аннотация. В статье на основе анализа рекреационных ресурсов описывается перспективы создания экологической тропы на территории местного значения в Республике Марий Эл. В работе подчеркивается важность развития водного направления экотропы для привлечения граждан всех возрастов и туристов для сохранения природных объектов, развитие местного туризма с целью повышения социально-экономического уровня региона, интересного времяпрождения с детьми и подростками.

В работе приведен пример проекта по созданию водной экотропы на особо охраняемой территории местного значения «Дубовая роща». Также в статье дается рекреационная оценка территории местного значения, выполнен проект создания маршрута с детальной разработкой станций маршрута на основе анализа посещаемости маршрута. При этом при создании станций был проведен исторический анализ территории, с учетом местных традиций населения.

Было отмечено, что концепция создания маршрута на особо охраняемой территории местного значения затронуты правила грамотного природопользования. За основу взяты эффективные принципы минимизации рекреационных влияний на природную среду, что предусматривает сохранность целостности природных ресурсов, чтобы обеспечить полную

¹ Научный руководитель: Максимова Елена Васильевна, доцент кафедры Садово-паркового строительства, ботаники и дендрологии Поволжского государственного технологического университета, к.с.х.н., Йошкар-Ола, России

гармонию между человеком и природой.

Ключевые слова: Экотропа, сапборд, экотуризм, Дубовая роща, ООПТ, маршрут, станции.

***THE PROJECT OF CREATING A WATER ECOLOGICAL TRAIL OF A
PROTECTED AREA OF LOCAL IMPORTANCE "OAK GROVE"***

Kudykova A.S.

Master's degree

Volga Region State Technological University

Yoshkar-Ola, Russia

Abstract. Based on the analysis of recreational resources, this article describes the prospects for creating an ecological trail in the territory of local importance in the Republic of Mari El. The paper highlights the importance of developing the ecotropics water sector to attract citizens of all ages and tourists to preserve natural sites, develop local tourism in order to increase the socio-economic level of the region, and have fun with children and teenagers.

The paper provides an example of a project to create an aquatic ecotropics in a specially protected area of local importance "Oak Grove". The article also provides a recreational assessment of the territory of local importance, a route creation project has been completed with a detailed development of route stations based on an analysis of route attendance. At the same time, when creating the stations, a historical analysis of the territory was carried out, taking into account the local traditions of the population.

It was noted that the concept of creating a route in a specially protected area of local importance affected the rules of sound environmental management. It is based on effective principles of minimizing recreational impacts on the natural environment, which provides for the preservation of the integrity of natural resources in order to ensure complete harmony between man and nature.

Keywords: Ecotropa, sapboard, ecotourism, Oak grove, protected area, route, Дневник науки | www.dnevniknauki.ru | СМИ ЭЛ № ФС 77-68405 ISSN 2541-8327

stations.

В последнее время наблюдается высокий рост на развитие и создание экологических троп на разных особо охраняемых территориях [1], но мало информации наблюдается в области создания водных экотроп на сапбордах.

Экологическая тропа на сапбордах (SUP-boards) – это экологический маршрут по воде, который проходит через природные зоны с использованием специальных досок для гребли стоя – сапбордов. Этот вид активного отдыха позволяет насладиться природой и одновременно провести время на свежем воздухе.

Цели создания экотропы:

1. Направлена на осознание важности сохранения экосистем и развитие экосознания среди участников;
2. Повышения экологической грамотности населения [2].
3. Проведение мониторинга состояния экосистем: Проведение регулярного мониторинга состояния экосистем парка для выявления проблемных мест и разработки мер по их улучшению;
4. Охрана природных ресурсов: Воспитание у посетителей осознания значимости защиты экосистем и природных ресурсов, а также акцентирование внимания на экологических проблемах;
5. Стимулирование ответственного туризма: Привлечение туристов к идеям ответственного поведения в природе, включая соблюдение принципов «не оставляй следов» и уважение к окружающей среде;
6. Укрепление связи человека с окружающей средой: Формирование условий для эмоционального и духовного взаимодействия с природой, что ведет к повышению уровня жизни;
7. Возможность испытать свою выносливость и физическую форму, а также познакомиться с новым видом активного отдыха.

Цель образования ООПТ «Дубовая роща» местного значения — это сохранение и рациональное использование природного и ландшафтного

комплекса, и как объекта растительного и животного мира. ООПТ «Дубовая роща» присвоена категория ООПТ - охраняемая зеленая зона. Общая площадь ООПТ «Дубовая роща» - 135,9 га (по данным государственного кадастра недвижимости).

Использование ООПТ «Дубовая роща» допускается в следующих целях: рекреационных, эколого-просветительских (проведение учебно-познавательных экскурсий, создание и обустройство экологических троп, съемка видеофильмов, фотографирование), природоохранных (сохранение генофонда видов живых организмов, обеспечение условий обитания редких и исчезающих видов животных и растений), научных (изучение природных экосистем и их компонентов).

Сохранение и восстановление природного комплекса ООПТ местного значения «Дубовая Роща» обеспечивается ежегодным выполнением следующих видов работ: очистка территории от отходов производства и потребления, проведение уборки сухостоя и аварийных деревьев, лесовосстановление, уборка захламленности.

Создание условий для регулируемого отдыха обеспечивается: установкой малых архитектурных форм, оборудованием дорожно-тропиночной сети с закреплением на местности границ ООПТ знаками и указателями.

Организованы мероприятия по охране ООПТ, в том числе: обеспечение установки на ООПТ информационных ашлагов, знаков о границах зон, режимах охраны и использования указанных зон, создание и оборудование тропиночной сети, лыжных трасс, создание пешеходных дорожек, их содержание и ремонт, своевременную уборку, вывоз снега и мусора с целью обеспечения эстетичного вида и соответствующих санитарных требований; - сенокошение, развешивание искусственных гнездовий, установку малых форм архитектурного дизайна для улучшения рекреационного потенциала ООПТ, проведение лесовосстановительных работ, уборки сухостоя, валежника и аварийных деревьев на территории ООПТ, мониторинг за временным складированием мусора.

На территории ООПТ «Дубовая роща» запрещается деятельность, которая может нанести ущерб природным комплексам и объектам растительного и животного мира, и которая противоречит цели образования

На территории ООПТ «Дубовая роща» разрешается создание и оборудование тропиночной сети, ремонт и замена покрытий пешеходных дорожек; проведение эколого-просветительской деятельности (организация экскурсий, экологических троп).

В районе хвойно-широколиственных лесов, в котором расположена ООПТ «Дубовая роща», главным образом произрастают еловые, иногда с примесью пихты насаждения, значительная часть территории занята сосновыми, липовыми, березовыми и осиновыми насаждениями. В пойме р. Кокшага произрастают широколиственные леса, березняки, ольшаники. К коренным лесам относятся сосняки, ельники, пихтарники, дубняки, липняки, ольшаники, к производным - осинники и березняки, сформированные после вырубки или на гарях коренных типов насаждений. Болотный тип растительности имеет локальное распространение. Господствующими видами растительности низинных болот являются различные виды осок, подбел и другие. Верховой тип растительности представлен различными видами сфагнума, а также багульника, голубики, пучили, осоки тошной. Луговой тип растительности представлен на полянах, используемых в качестве сенокосных угодий, злаковыми и широколиственными травами. Сорные и культурные травы имеют ограниченное распространение и сосредоточены вблизи различных строений. Климат расположения городских лесов умеренно - континентальный, формируется из трансформирующегося морского и арктического воздуха и характеризуется холодной зимой с редкими оттепелями, короткой, сухой и прохладной весной, жарким летом и холодной влажной осенью. Основными климатическими условиями роста и развития древесной растительности, являются тепло и влага.

Выполнена рекреационная оценка [3] территории ООПТ «Дубовая роща»:

Коэффициент привлекательности равен 0,61; который имеет средний
Дневник науки | www.dnevniknauki.ru | СМИ ЭЛ № ФС 77-68405 ISSN 2541-8327

показатель.

Коэффициент комфорtnости равен 0,5; также имеет средний показатель.

Коэффициент устойчивости равен 0,47.

Для изменения текущей ситуации необходимо пересмотреть организацию дорожно-тропиночной сети, чтобы минимизировать нагрузку на растительность. Это предполагает не только создание новых маршрутов, но и оптимизацию уже существующих с акцентом на сохранение природного ландшафта [3].

Произведен анализ посещаемости территории ООПТ «Дубовая роща».

Перед началом проектирования экологической тропы на САП-бордах «Дубовая роща», для понимания наиболее перспективных направлений развития был проведен демографический анализ характеристик путешественников, а также их целей и мотивы при посещении ООПТ. Сделаны выводы, что ООПТ «Дубовую рощу» у чаще всего (в будние дне 30-50, в выходные дни около 100 человек) посещают люди от 25 до 40 лет, часто с детьми. Статистика посещаемости представлена на рисунке 1 (выполнена автором).



Рис. 1 - Статистика посещаемости

Посетителям хочется отвлечься от городской суеты, лицезреть природу, но при этом, чтобы времяпрепровождение должно быть активным и познавательным. Более половины посетителей территории Дубовая роща,

составляют мужчины и женщины от 35 лет и выше (Рис.1), следовательно, на ней можно предложить организовать водный маршрут на САП-бордах. Так как район быстроразвивающийся, а рядом строится новый жилой район, данное направление очень перспективное.

Исходя из данных статистики, проведя анализ ООПТ, изучив историю особо охраняемой территории местного значения был разработан проект водной экологической тропы САП-бордах.

На протяжении маршрута экологической тропы запланировано 7 станций (Рис 2), остановок для экскурсантов и отдыхающих, где они могут более подробно ознакомиться с теми или иными интересными биологическими объектами или биоценозами, представителями флоры и фауны, оценить экологическую ситуацию и антропогенное влияние на природу [5].



Рис. 2 - Схема маршрута с сервиса Яндекс-карты

Не все эти станции обязательны для прохождения во время экскурсии, при проведении тематических экскурсий часть остановок может быть пропущена, на других можно остановиться более длительное время и осмотр можно провести подробнее.

Маршрут включает следующие станции:

Станция №1 «Знакомство с «Дубовой рощей». Начало экологической тропы. На территории «Дубовой рощи» произрастают еловые, иногда с примесью пихты насаждения, значительная часть территории занята

сосновыми, липовыми, березовыми и осиновыми насаждениями. В пойме р. Кокшага произрастают широколиственные леса, березняки, ольшаники. К коренным лесам относятся сосновки, ельники, пихтарники, дубняки, липняки, ольшаники, к производным – осинники и березняки, сформированные после вырубки или на гарях коренных типов насаждений.

Площадь станции составляет 800 кв.м. Станция совмещена с началом маршрута. Оборудована местом аренды, хранением, сервисным обслуживанием САП-бордов. Также на станции планируется разместить небольшой навес, площадью около 15 кв.м, где посетители и туристы смогут отдохнуть, укрыться от зноя и дождя. На территории станции будут установлены урны, лавочки для ожидания и отдыха туристов. Расстояние от места аренды, то спуска на воду 20 м.

Станция №2 «Дачи в Дубовой роще». Первоначально данная территория называлась "Дом пригородного лесхоза в Дубовой роще", размещавшегося на территории дачи горисполкома. Дачи Совета Министров МАССР располагались на соседней территории и должны были обеспечиваться электроэнергией от проектируемой вместе с гостиницей КТП. АПЗ утверждено 14 декабря 1972 г., заказчик управление коммунального хозяйства горисполкома. ГАП архитектор В. Сумцев.

Расстояние от места прибытия до станции 80 м. Площадь станции 1 гектар. Станция оборудована местами для отдыха туристов, урнами, туалетом.

Станция №3 «Куртина дуба». На станции растут величественные дубы, где посетители смогут посмотреть дубы в естественной природе. Так как дубы растут медленно, то первые 80 лет они больше растут вверх, достигая своей максимальной высоты. Затем дерево «матереет», растет вширь, его ствол становится толще, крона гуще и раскидистей. Пейзажные картины дубов прекрасны для обзора, наблюдения, восприятия естественной экосистемы.

Расстояние от места прибытия до станции 150 м. Площадь станции ориентировочно 3000 кв.м. Станция оборудована местами для отдыха туристов, урнами, туалетом.

Станция №4 «Устье и животный мир реки». Станция будет располагаться в устье р. Семеновка при впадении в р. Малая Кокшага. Устьем называется место впадения реки в другую реку, озеро (водохранилище), море.

На этой станции туристы не будут выходить на землю, а получают информацию находясь на САПах.

Станция №5 «Капище». Для марийского народа характерен кульп природы и наделение всех объектов окружающей среды душой. Бог-Творец (Кугу-Юмо) имел внешность обычного человека и был самым главным среди других богов. Кроме него была Мать-Земля, Мать-Солнце, Бог всего живого и другие. В этих священных рощах проводят обряды жертвоприношений. В качестве жертв обычно используют лошадей, быков, овец, а также домашних птиц.

Расстояние от места прибытия до станции 100 м. Площадь станции ориентировочно 5000 кв.м. Станция будет оборудована местами для отдыха туристов, урнами, туалетом.

Станция №6 «Место отдыха». На станции отдыха, расположенной вдоль тропы, вас встречает дружелюбная атмосфера и возможность расслабиться после активного дня. Здесь можно отдохнуть на мягких лежаках и просто провести время в компании друзей. В окрестностях станции располагаются живописные площадки для фотосессий, где каждый желающий сможет запечатлеть моменты наслаждения природой. Сфотографироваться на фоне захватывающих видов реки — истинное удовольствие, которое останется в памяти на долгие годы.

Расстояние от места прибытия до станции 100 м. Площадь станции ориентировочно 5000 кв.м. Станция оборудована местами для отдыха туристов разнообразными МАФами.

Станция №7 «Смотровая площадка». Станция смотровая площадка становится местом, где время замирает, позволяя каждому насладиться моментом единения с природой. Здесь просто слышно, как шепчут ветры, как поют птицы и как мир продолжает вращаться, несмотря на суetu и заботы

повседневной жизни. Это идеальное место для размышлений, вдохновения и наслаждения красотой, которая нас окружает. Каждый посетитель уходит отсюда, с сердцем, наполненным спокойствием, и душой, окрылённой новыми надеждами.

Расстояние от места прибытия до станции 100 м. Площадь станции ориентировочно 5000 кв.м. Станция оборудована местами для отдыха туристов, урнами, туалетом.

На протяжении всего пути жители и туристы ориентируются благодаря маркировки маршрута. Она обеспечивает посетителям уверенное ориентирование на местности. Маркировка интуитивно понятна любому человеку, попавшему на тропу, даже не имеющему туристского опыта. Информационные знаки расставлены на интервале 100 м, а при пересечении основной тропы, подлежащей маркировке, с прочими тропами, дорогами или дорожками, информационные знаки навигационного назначения и маршрутные марки размещаются с интервалом от 10 до 20 м до и после такого пересечения. Так как маршрут простой, то можно назвать его «Зеленым». Таблички сделаны в соответствующем цвете.

Заключение

При выполнении данной работы было выполнено проектное предложение по созданию экологической тропы на особо охраняемой территории местного значения «Дубовая роща», площадь которой составляет 135,9 га. Приведен анализ существующей ситуационной схемы, осуществлено функциональное зонирование территории, разработан генеральный план, дана рекреационная оценка, составлены технологическая карта и паспорт объекта. Кроме этого, была разработана экологическая тропа на сапбордах и подобраны соответствующие МАФ.

Библиографический список

1. Создание и обустройство экотроп как необходимое условие развития экологического туризма (пример Большой севастопольской тропы) / В. С.

- Бровцына, Н. В. Шабалина, Е. С. Каширина, А. Б. Зелинская // Научный результат. Технологии бизнеса и сервиса. – 2021. – Т. 7, № 1. – С. 3-14. – DOI 10.18413/2408-9346-2021-7-4-0-1.
2. Игнатова, О. И. Создание экотропы "Зеленая Аптека" / О. И. Игнатова // Студенческий. – 2025. – № 1-1(297). – С. 20-21.
3. Инструкция по проведению инженерно-экологических изысканий для подготовки проектной документации строительства, реконструкции объектов в г.Москве, Приказ Комитета по архитектуре и градостроительству города Москвы от 23.07.2008 г. N 66.
4. Степанько, Н. Г. Развитие туризма и рекреации как путь гармонизации регионального развития / Н. Г. Степанько, А. А. Степанько // Охрана природы и региональное развитие: гармония и конфликты (к Году экологии в России) : Материалы международной научно-практической конференции и школы-семинара молодых ученых-степеведов "Геоэкологические проблемы степных регионов", проведённых в рамках XXI сессии Объединенного научного совета по фундаментальным географическим проблемам при Международной ассоциации академий наук (МААН) и Научного совета РАН по фундаментальным географическим проблемам, п. Партизанский Бузулукского района Оренбургской области, 01–05 октября 2017 года. Том 2. – п. Партизанский Бузулукского района Оренбургской области: Институт степи Уральского отделения Российской академии наук, 2017. – С. 200-203.
5. Константинова, С. С. Разработка эколого-рекреационно-оздоровительных проектов на примере создания экотропы / С. С. Константинова // Молодежь Зауралья III тысячелетию : Сборник тезисов докладов Региональной научно-технической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых, Курган, 12 декабря 2019 года. – Курган: Курганский государственный университет, 2019. – С. 10.
6. Ломакин, И. А. Экотропа как средство формирования экологической культуры и рационального природопользования / И. А. Ломакин, Е. И.

Попова // Успехи современного естествознания. – 2016. – № 11. – С. 146-150.

7. Положение об особо охраняемой природной территории местного значения городского округа «Город Йошкар-Ола» - охраняемая зеленая зона «Дубовая роща», от 27 сентября 2017 года №530-VI
8. ГОСТ Р 70585-2022 Туризм и сопутствующие услуги. Туристские тропы. Требования по маркировке троп
9. ГОСТ Р 50681-2010 Туристские услуги. Проектирование туристских услуг.
10. ГОСТ 32612-2014 Туристские услуги. Информация для потребителей. Общие требования.
11. ПНСТ 760-2022 "Зеленые" стандарты. Оценка эффективности устойчивого развития экопарков
12. ГОСТ Р 54604—2022 Туризм и сопутствующие услуги
13. ГОСТ 32611-2014 Туристские услуги. Требования по обеспечению безопасности туристов