

РАЗВИТИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ТРОП НА ПРИМЕРЕ ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРИРОДНОГО ЗАКАЗНИКА «ЛИНДУЛОВСКАЯ РОЩА» И ПАМЯТНИКА ПРИРОДЫ «ТОКСОВСКИЕ ВЫСОТЫ»

Прокофьева П.В.¹

¹ – Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия, prokofevapv@ua.ru

Аннотация. Рассматривается опыт создания мобильного приложения для особо охраняемых природных территорий (далее ООПТ) на примере государственного природного заказника «Линдуловская роща» и памятника природы «Токсовские высоты».

Ключевые слова: особо охраняемые природные территории Ленинградской области, «Линдуловская роща», «Токсовские высоты», ООПТ в мобильном приложении, экологическое просвещение

Актуальность настоящего исследования обусловлена необходимостью развития на ООПТ Ленинградской области экологического туризма. Поскольку сейчас Министерство природных ресурсов и экологии РФ официально вводит допуск посетителей на ООПТ, появляются новые виды антропогенного воздействия на участки ООПТ, соответственно появляется необходимость в нормировании этого воздействия. Как это можно сделать? Одним из наиболее распространенных способов организации потока туристов на территории является создание экологических троп, позволяющих с одной стороны, показать наиболее интересные природные объекты, а с другой, защитить наиболее уязвимые участки ООПТ.

Исследования проводились на объектах: государственный природный заказник «Линдуловская роща» и памятник природы «Токсовские высоты». Оба объекта расположены в часовой транспортной доступности от Санкт-Петербурга. Оба имеют региональное значение. Заказник «Линдуловская роща» расположен в Выборгском районе, недалеко от посёлка Рощино. Создан с целью сохранения старейшего в России и Европе искусственного насаждения лиственницы, которые служили для нужд кораблестроения по указу Петра I. Через заказник протекает река Рошинка, по которой на нерест приходят несколько видов редких рыб, а также в водах реки обитает Краснокнижный вид «Европейская жемчужница». Под охрану в заказнике попадают почвы, искусственные насаждения древесных пород, грибы, животные и биотопы. Заказник относится к категории международных охраняемых объектов всемирного природного наследия ЮНЕСКО. Памятник природы «Токсовские высоты» расположен во Всеволожском районе, около платформы Кавголово. Создан с целью сохранения камового рельефа с крутосклонными холмами высотой до 103 метров над уровнем моря и термокарстовыми котловинами, елового и соснового южно-таёжного леса, достигающей возраста 100 и более лет. Также под охраной находятся: лесные сообщества клёна, вяза, дуба с подлеском из лещины, лиственница сибирская, охраняемые виды животных и растений и места их обитания. На данных объектах часть территории обустроена, проложены дорожки, присутствуют аншлаги, указатели, но информация быстро устаревает, а указатели не всегда справляются со своей функцией. Для решения подобных проблем можно использовать мобильное приложение, которое уже разработано Дирекцией особо охраняемых природных территорий Ленинградской области. На данный момент в мобильном приложении «Природа ЛО» можно посмотреть перечень ООПТ Ленинградской области, прочитать описание каждого объекта с

фотографиями и правилами поведения на территории, а также можно посмотреть свое местонахождение на карте, сообщить о пожаре.

Для более удобной ориентации на местности нами были оцифрованы экологические тропы на территории заказника «Линдуловская роща» и памятника природы «Токсовские высоты». Для оцифровки были проведены натурные исследования осенью 2018 года с использованием GPS-трекера. В результате были получены координаты экологических троп с элементами инфраструктуры: места отдыха, аншлаги, обзорные площадки. Эти данные послужили основой для создания обновленной карты ООПТ, которая будет загружена в мобильное приложение «Природа ЛО». С помощью мобильного приложения можно будет выбрать оптимальный маршрут, исходя из его продолжительности; познакомиться с территорией в интерактивном режиме; оценить реальную антропогенную нагрузку на территорию, при условии учёта «отметившихся» на данной территории; поставить отметку на карте и указать в примечании происшествие, например, «упало дерево», что позволит быстрее среагировать на ситуацию; прослушать аудиоэкскурсию.

Мобильное приложение может быть полезным, оно позволяет популяризировать ООПТ, при этом оно имеет природоохранную и обучающую функцию. Использование мобильного телефона позволяет войти в субкультуру детей и говорить с ними на одном языке. Эти шаги способствуют развитию экологического туризма на ООПТ Ленинградской области.

Литература

1. Алексеева А.С., Тимофеева Ю.В. Специфика развития туризма в Байкальском регионе // Рекреационная география и инновации в туризме: материалы II Всероссийской научно-практической конференции с международным участием (г. Иркутск, 22-25 сентября 2014 г.). Иркутск: Издательство Института географии им. В.Б. Сочавы СО РАН, 2014. С. 195-197.
2. Никифорова Л.Ю. Экологический туризм как направление развития экономики региона / Л.Ю. Никифорова // Экономика и управление. - 2009. - № 2 (5). - С. 130-132.
3. Просекин К.А., Просекина А.А. Концептуальные основы экоспросвещения школьников в условиях взаимодействия с особо охраняемой природной территории и средней образовательной школы. Самарская Лука. 2009. - Т. 18, № 2. - С. 237-244.

THE DEVELOPMENT OF GREEN WAYS ON THE EXAMPLE OF THE STATE NATURAL RESERVE "LINDULOVSKAYA ROSHCHA" AND THE NATURE MONUMENT "TOKSOVSKIYE VYSOTY"

Prokofeva P.V.¹

¹ – Saint Petersburg State University, Saint Petersburg, prokofevapv@ya.ru

Abstract. The report examines the experience of creating a mobile application for protected areas on the example of the state natural reserve “Lindulovskaya grove” and the nature monument “Toksovskiye Heights”.

Keywords: protected areas of the Leningrad Region, «Lindulovskaya roshcha», «Toksovskiye vysoty», protected areas in a mobile application, environmental education