



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Кафедра природопользования и устойчивого развития полярных областей

ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА
(Бакалаврская работа)

На тему: Перспективы развития познавательного и экологического туризма на территории государственного музея-заповедника «Царское Село»

Исполнитель: Гужов Андрей Сергеевич

(фамилия, имя, отчество)

Руководитель: Кандидат географических наук, доцент

Древилло Мария Серафимовна

(фамилия, имя, отчество)

«К защите допускаю»

Заведующий кафедрой _____

(подпись)

К.г.и. Профессор Макеев Вячеслав Михайлович

«23» ИЮНЬ 2017г.

Санкт-Петербург

2017

Оглавление

Введение	3
1. Экотуризм в Северо-Западном регионе	5
1.1 Понятие об экотуризме и его основные признаки.....	5
1.2 Основные формы и направления экотуризма.....	9
1.3 ООПТ как фактор развития экотуризма в регионе	13
1.4 Национальные парки как объект экотуризма	16
2. Экологические тропы как объект экотуризма	24
2.1 Экотуризм как альтернатива промышленности.	24
2.2 Понятие об экологических тропах	25
2.3 Опыт создания экологических троп на территории Российской Федерации	29
3. Познавательный и экологический туризм в пределах ГМЗ «Царское Село».....	40
3.1 Характеристика территории.....	40
3.2 Методика разработки экологического маршрута.....	41
3.3 Составление трассы экологического маршрута.....	42
3.4 Исследование устойчивости территории к вытаптыванию.....	44
3.5 Паспорт проектируемой экологической тропы.....	48
Заключение.....	51
Литература	53

Введение

В работе рассматривается экологический туризм как область деятельности, а также государственный музей-заповедник «Царское Село» с точки зрения размещения в нем экологической тропы.

На сегодняшний день экологический туризм набирает все большую популярность в силу возможности приобщиться к природным и культурным достопримечательностям без вреда для них в специально оборудованных местах. Основной формой знакомства с окружающей средой в особо охраняемых природных территориях является экологическая тропа.

В соответствии с Уставом Федерального государственного бюджетного учреждения культуры "Государственный художественно-архитектурный дворцово-парковый музей-заповедник "Царское Село"[2], основными задачами музея-заповедника является осуществление просветительской, научно-исследовательской, образовательной деятельности, а также создание условий для туристской деятельности.

Неконтролируемое посещение особо охраняемых природных территорий при отсутствии специального рекреационного обслуживания может повлечь за собой деградацию природной среды. Возникает проблема вытаптывания, нерегулируемого расширения дорожно-тропиночной сети, эстетического ухудшения ландшафта за счет засорения территории. Кроме того, посетители ГМЗ обычно слабо информированы о правилах поведения на его территории и ряде ограничений, действующих в его пределах.

Таким образом, наличие этих проблем подчеркивает необходимость их изучения и поиска возможностей для их решения. Это подчеркивает актуальность выбранной темы выпускной квалификационной работы.

Целью работы – рассмотреть возможность развития познавательного и экологического туризма в государственном музее-заповеднике «Царское Село».

Для достижения поставленной цели необходимо выполнить следующие задачи:

- изучить понятие «экотуризм», выявить его характерные особенности, формы и направления;
- изучить особенности функционирования экологических троп;
- выявить возможности развития экологического и познавательного туризма в пределах Государственного музея-заповедника «Царское Село» посредством создания в данной ООПТ экологической тропы.

На завершающем этапе разработки экологического маршрута составляется паспорт, отражающий основные характеристики тропы и мероприятия по ее поддержанию.

Практическая значимость. В период прохождения производственной практики нами был разработан проект экологической тропы, который был предложен руководству музея-заповедника и принят к рассмотрению.

Работа содержит введение, 3 главы, заключение, список литературы – 28 источников.

1. Экотуризм в Северо-Западном регионе

1.1 Понятие об экотуризме и его основные признаки

Туристы, приверженные экологичному отдыху и путешествиям, встречаются в каждом уголке планеты: в Европе, в США, в Канаде, в Японии, на островах Фиджи и Маврикий, в Австралии и даже в Антарктиде. Каждый год проводятся конференции и симпозиумы, посвященные экологическому туризму. Ежегодно по всему миру проходят конгрессы, собирающие тысячи участников — путешественников, политиков, ученых.

Как эколого-туристская дестинация Россия потенциально является одним из важнейших сегментов мирового рынка. Но пока что этот огромный потенциал у нас осваивается весьма фрагментарно. В надежде на быстрый успех мы часто совершаем ошибки и поддаемся иллюзиям. На это есть множество причин, одна из которых это недостаточная, а иногда и поверхностная осведомленность о сути экотуризма, его формах, направлениях и признаках. Необходимо отметить, что в мире уже достаточно давно изданы и широко известны руководства и учебники по экологическому туризму (например, Т.Kirstges, 1992; *Ecotourism: a guide for planners and managers*, 1993). Однако на русском языке подобрать профессиональную литературу в области экотуризма достаточно сложно [5].

Итак, дискуссию о дефиниции экотуризма можно продолжать очень долго, однако суммируя уже имеющиеся определения, можно заключить, что экологический туризм — это осуществление самостоятельных или организованных путешествий с целью посещения природных и культурных ландшафтов для ознакомления с геологическими и водными объектами, с растительным и животным миром, с памятниками природы, истории и национальной культуры, имеющимися на посещаемой территории, включая познавательную и природоохранную деятельность, уважая интересы местного населения [6].

К данному направлению можно отнести такие виды самостоятельного туризма, как путешествия, связанные со спортивными походами в горы, сплавы по рекам, любительская рыбная ловля, сбор даров леса, путешествия на лыжах или снегоходах [6]. В путешествиях же организованных, в частности на ООПТ, туристы знакомятся не только с объектами природы, но и познают историко-культурные памятники, традиции и обычаи местного населения. Путешественники готовы останавливаться на ночлег у местных жителей, покупать собранные ими дары природы, сельскохозяйственную продукцию, а также изделия народных промыслов. Такие обоюдновыгодные контакты весьма полезны как туристам, так и местным жителям. Таким образом у местных жителей на охраняемых природных территориях формируется экологическое мировоззрение, появляется заинтересованность в сохранении своей исконной среды обитания. Постепенно происходит вовлечение местных жителей в процесс обслуживания туристов, они находят себе применение в виде проводников, егерей, участников фольклорных ансамблей, уборщиков территорий, изготовителей сувениров.

Если говорить применительно к российской действительности, то развитие внутреннего экологического туризма (на базе уже имеющейся сети ООПТ — особенно национальных парков), на наш взгляд, имеет высокие экономические перспективы. Такое развитие может привлечь в регионы дополнительные финансовые потоки и стать основой их устойчивого развития. Продолжая тему развития внутреннего экотуризма, необходимо отметить, что созданные в последние десятилетия в России национальные парки постепенно становятся всё более привлекательными как для отечественных, так и для иностранных туристов. В настоящее время в России насчитывается 49 национальных парков. В Северо-Западном регионе: Калевальский, Водлозерский и Паанаярви в Карелии, Югыд Ва в республике Коми, Русская Арктика и Кенозерский в Архангельской области, Русский Север в Вологодской области, Куршская Коса в Калининградской области, Валдайский в Новгородской области и Себежский в Псковской области [17].

Существует несколько десятков определений понятия экологический туризм как у нас в стране, так и за рубежом. Встаёт вопрос: почему важно единое понимание этого термина? По нашему мнению, всё зависит от того, индивидуальный это туризм или массовый, ограничен ли он природоохранной или коммерческой направленностью, выгоден ли он для депрессивных экономических районов. И именно исходя из этих положений необходимо проводить проектирование и обустройство маршрутов и осуществлять их информационное обеспечение.

Таким образом, термин экологический туризм употребляется как синоним туризма природно-ориентированного. Существует широкая трактовка понятия экологический туризм – он объединяет все формы отдыха, использующие природные ресурсы (природно-ориентированный туризм). Многие специалисты склонны к более узкой трактовке термина экологический туризм, который определяется как рекреационно-познавательная деятельность на природе, сопровождаемая технологиями экологического менеджмента.

В странах, где сохранились обширные территории, незатронутые антропогенной деятельностью, принято считать, что экологический туризм реализуется только в условиях дикой природы. К таким странам, прежде всего, необходимо отнести Австралию и Канаду, которые имеют большие территории. В Западной Европе считается, что экологический туризм может осуществляться и в культурных ландшафтах, т. е. в определенной степени антропогенизированных. В Европе практически не осталось территорий, не затронутых деятельностью человека. Таким образом, мы видим, что существует две модели экотуризма: Канадско-Австралийская модель – путешествия в ненарушенную (дикую) природу; Западно-Европейская модель – путешествия в культурном ландшафте. В обеих моделях главная цель экотуристов – знакомство с различными экосистемами, погружение в природную среду, отдых и общение с природой. Одно из наиболее кратких и ёмких определений дано Консультативным советом Канады по окружающей среде: экотуризм – вид туризма связанный с познанием природы и вносящий вклад в сохранение

экосистем при уважении интересов местного населения [6].

Подводя итоги краткому анализу определений экологического туризма, необходимо сказать, что если принять во внимание наиболее существенные его свойства, включаемые в большинство определений, можно выделить пять основных принципов построения и функционирования экологических туров и программ.

Экологический туризм должен быть:

1. обращенным к природе и основанным на использовании природных ресурсов;
2. не наносящим ущерба или минимизирующим ущерб среде нашего обитания, то есть экологически устойчивым;
3. нацеленным на экологическое просвещение и образование;
4. заботящимся о сохранении местной социо-культурной среды;
5. экономически эффективным и обеспечивающим устойчивое развитие тех районов, где он осуществляется.

Итак, экологический туризм — молодое и стремительно развивающееся направление в туристской индустрии. В разных странах это понятие трактуется по-разному. Экологический туризм нельзя ограничивать строгими рамками и, как уже отмечалось выше, нельзя дать единственно верное определение этому понятию. Кроме того, необходимо упомянуть о следующих обстоятельствах. Происходящая сегодня экологизация общества и экотуризм оказывают серьезное влияние на классические формы туризма. Многие туристы теперь сочетают пляжный отдых с экологическими путешествиями и экскурсиями. Кроме того, туристы, желая отдыхать в экологически благоприятных условиях, вынуждают владельцев отелей заботиться о состоянии окружающей среды и использовать экологичные технологии.

Резюмируя все вышеперечисленное, необходимо выделить ряд признаков, которые в настоящее время присущи экологическому туризму: маршруты должны проходить через экологически благоприятные ландшафты, программа экотура должна включать посещение учебных экологических троп,

краеведческих музеев, и, естественно, ознакомление с местными экологическими проблемами, транспорт должен быть экологичным (велосипед — идеальный вариант), отели, кемпинги или приюты и хижины, в которых останавливаются туристы, должны располагаться так, чтобы они не нарушали нормальное, экологически устойчивое развитие окрестного ландшафта и не обезобразивали его облик, местные жители активно участвовать в туристском бизнесе и иметь возможность развивать традиционные формы природопользования [5].

1.2 Основные формы и направления экотуризма

Экотуризм — одна из самых быстро прогрессирующих отраслей мировой туристической индустрии. Главное условие экотуризма, отличающее его от различных форм проведения отдыха на природе - это грамотная экологическая и экономическая политика при использовании природных рекреационных территорий, а также соблюдение неистощительного режима природопользования. Экотуризм обеспечивает не только сохранение биоразнообразия природных территорий, но и обеспечивает устойчивость самой туристической деятельности.

Основные принципы, на которых строится экотуризм, предельно просты:

- сохранение биоразнообразия природных территорий;
- усиление экономической устойчивости регионов, занятых в сфере экотуризма;
- повышение экологической просвещенности участников экотуристской деятельности.

Поподробнее необходимо остановиться на *экологическом просвещении*. Усиление экологической культуры сторон экотуристской деятельности осуществляется во многих направлениях.

Во-первых, население территорий, вовлеченных в экотуристский процесс, и получающее таким образом экономические преимущества, осознаёт ценность этих территорий — это источник их стабильного дохода. С другой

стороны, туристы участвующие в экотурах — люди, которым изначально не безразличны экологические проблемы, но и они могут таким образом повысить уровень своей экологической грамотности.

Во-вторых, на наш взгляд, важную роль в становлении экологической культуры играют средства массовой информации. Пропаганда экотуризма и привлечение внимания к проблеме охраны природы в СМИ — важнейший элемент повышения экологической грамотности населения.

По-нашему представлению в настоящее время экотуризму присущи следующие основные компоненты: «познание природы» — любое экологически ориентированное путешествие предполагает познание природы и получение туристами новых навыков и знаний, «сохранение экосистемы» — к осуществлению этого аспекта должны стремиться все стороны, вовлеченные в процесс экологического туризма — от туристов до туроператоров, «внимание к интересам местного населения» — подразумевает как соблюдение местных законов и традиций, так и экономический вклад экотуризма в развитие данной территории.

Международная организация экотуризма обобщила основные компоненты и признаки экологического туризма в виде заповедей экотуриста:

- помнить об уязвимости Земли;
- оставлять только следы, уносить только фотографии;
- познавать мир, в который попал: культуру народа, географию;
- уважать местных жителей;
- не покупать изделия производителей, подвергающих опасности окружающую среду;
- всегда следовать только протоптанными тропами;
- поддерживать программы по защите окружающей среды;
- где возможно, использовать методы сохранения окружающей среды;
- поддерживать (патронировать) организации, содействующие защите природы;

- путешествовать с фирмами, поддерживающими принципы экотуризма.

Перейдём к видам экологического туризма. На данный момент можно выделить 4 основных вида экотуризма (Рисунок 1).

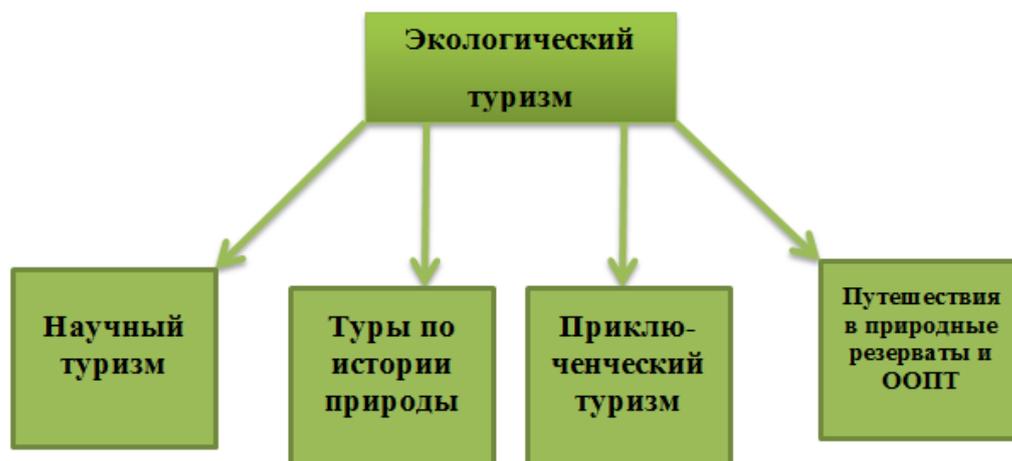


Рисунок 1. Виды экологического туризма

Научный туризм предполагает научные экологические туры, в ходе которых туристы участвуют в различных наблюдениях и исследованиях природы. Сюда можно отнести зоологические, ихтиологические, орнитологические (особо популярны), палеонтологические и т. п. наблюдения. Как правило, данный вид туризма приурочен к особо охраняемым природным территориям: национальным паркам, заказникам, заповедникам. Научный туризм предполагает ведение научных исследований как в отдельных регионах, таких в целом в стране. Познавательная часть способствует обмену среди туристов различными областями научных знаний, при этом зарождаются новые идеи, а ученые, в свою очередь, получают сильный эмоциональный импульс. Отлично способствует этим процессам курортно-лечебные мероприятия, помогающие к тому же отдыху и развлечению. Объектами научного туризма могут выступать памятники архитектуры, исторические мемориальные комплексы самых различных эпох. Данный вид туризма интересен тем, что позволяет профессионалам расширить кругозор в различных сферах, а любителям — прикоснуться к интересующему в той или иной сфере [8].

Туры по истории природы. Данный вид экологического туризма подразумевает путешествия, сопряженные с познанием природы и местной культуры. Сюда прекрасно вписываются учебные и тематические экскурсии, проходящие по специально оборудованным экологическим тропам. Кроме того, туры по истории природы подразумевают и походы школьников с преподавателями, в ходе которых гиды проводят экскурсии и беседы о природе [8].

Приключенческий туризм. Этот вид экологического туризма подразумевает путешествия, связанные с активным отдыхом на природе, и имеющий целью получение ярких впечатлений и эмоций, а также улучшение спортивной формы. Сюда можно отнести такие виды туризма, как альпинизма, дайвинг, горные лыжи, конный туризм, прыжки с парашютом и т. д. Нельзя выделить четкий стандарт приключенческого туризма, а также дать прозрачное и единое определение. В самом общем виде приключенческим туризмом можно назвать коммерческое путешествие, сопряженное с активным способом передвижения и проходящее в природной среде. Как и в случае с научным туризмом необходимо разграничить туризм приключенческий и активный отдых, ведь отличия весьма существенны. Активный отдых даёт возможность, проживая в комфортных условиях выбрать подходящее из предложенных активных занятий [8].

Путешествия в природные резерваты и ООПТ. Особо охраняемые природные территории обладают высочайшей аттрактивностью и уникальными природными объектами и явлениями и, как следствие, привлекают огромное число туристов. При грамотном руководстве экологические экскурсии превращаются в настоящее представление [8].

В заключение необходимо дополнительно сказать и об экологических турах, которые, как правило, могут содержать несколько самостоятельных экологических троп, и в настоящее время получают всё большее развитие. Их классифицируют также, как и экотропы, по широчайшему спектру признаков. Однако наиболее существенны из них, на наш взгляд, два:

Первый – когда основной целью экотура является наблюдение за природой, лечение природными факторами, отдых на природе, приключения и спорт.

Второй – когда основным объектом, определяющим содержание программы тура являются ботанические, зоологические, водные, горные, этнографические, археологические и музейные экотуры.

Данный подход также может быть использован для составления классификации экологических туров[5].

1.3 ООПТ как фактор развития экотуризма в регионе

Территории Северо-Западного региона России обладают уникальным ландшафтно-рекреационным потенциалом, отличающимся богатством и разнообразием. Сюда можно отнести и аллювиальные равнины Псковской и Новгородской областей, и горные тундры Кольского полуострова, и огромное количество озёр, разбросанных по всему региону. Живописнейшие пейзажи Северо-Запада России привлекают своей оригинальной красотой большое число туристов, что связано, прежде всего, с неповторимой и обширной озёрно-речной сетью и, конечно, разнообразием растительности [12].

Разнообразие ландшафтов даёт возможность развивать на данной территории природно-ориентированные виды туризма на основе разнообразных способов передвижения – от пешего до конного. Однако существуют сдерживающие факторы, а именно кратковременность тёплого(комфортного) периода погоды – с мая по сентябрь, а также длительность периода с низкими значениями температуры воздуха и значительным снеговым покровом. Кроме того, необходимо отметить, что некоторые неудобства могут возникать и в межсезонье [12].

На Северо-Западе России в последние десять лет сформировалась густая сеть особо охраняемых природных территорий (ООПТ), которая играет ключевую роль в сохранении биоразнообразия и поддержания экологической устойчивости в регионе [10]. В будущем, по мнению [10], данная сеть будет

способствовать социально-экономическому развитию региона, также поможет повысить уровень жизни местного населения. Особо охраняемые природные территории – участки земли, водной поверхности и воздушного пространства над ними, где располагаются природные комплексы и объекты, которые имеют особое природоохранное, научное, культурное, эстетическое, рекреационное и оздоровительное значение, которые изъяты решениями органов государственной власти полностью или частично из хозяйственного использования и для которых установлен режим особой охраны [1].

Данные территории в соответствии с [1] подразделяются на ряд категорий в зависимости от их целей, задач и степени охраны: заповедники, заказники, национальные парки, природные парки, памятники природы, а также музеи-заповедники. Созданные в России в 1990-х годах особо охраняемые природные территории, а именно природные и национальные парки, находящиеся в федеральном ведении и ведении субъектов Российской Федерации, были специально ориентированы не только на сохранение биоразнообразия и экологическое просвещение и воспитание, но и на организацию рекреации и туризма на данных территориях. Именно в этом и заключается основное отличие природных и национальных парков от заповедников, главной задачей которых является сохранение неповторимых и уникальных объектов природного наследия, охрана недр, поддержание биоразнообразия, то есть охрана природы [10].

К характерным особенностям современной туристской деятельности на особо охраняемых природных территориях, по нашему мнению, необходимо отнести:

- туристская деятельность на территории Северо-Западного региона, на наш взгляд, должна ориентироваться на использование не только природных, но историко-культурных объектов, в частности объектов культурного и природного наследия на территориях национальных парков и музеев-заповедников;
- деятельность по выявлению, использованию и сохранению объектов

различного происхождения должна вестись на всех без исключения особо охраняемых природных территориях;

- для представления туристам полученной в ходе научных исследований информации следует использовать как стационарные объекты, такие, как музейные экспозиции, так и экологические тропы и экотуристические маршруты;

- проведение на особо охраняемых природных территориях эколого-просветительских мероприятий, отражающих интерес как к природоохранной деятельности и природной среде в целом, так и отношению человека к окружающей эколого-культурной среде;

- для плодотворного использования и сохранения особо охраняемых природных территорий необходима организация добровольческих волонтерских организаций, содействующих сохранению наследия и охране окружающей природной среды [3].

При всей важности и необходимости развития экотуризма на ООПТ, по нашему мнению, важно назвать наиболее существенные проблемы, тормозящие данный процесс:

- низкий уровень развития или полное отсутствие инфраструктуры экотуризма (кемпингов, экологических троп, мест наблюдений за птицами и животным, информационных стендов);

- неадекватные цены на предоставляемые природными территориями услуги. Несоответствие цены и качества предоставляемой услуги;

- отсутствие квалифицированных кадров в области экологического туризма;

- отсутствие или недостаточность необходимой информационной базы и рекламных материалов (в том числе на иностранных языках для зарубежных туристов);

- отсутствие гарантированной демонстрации уникальных представителей животного мира на большинстве ООПТ;

- отсутствие экономического стимулирования работников особо охраняемых природных территорий;

- отсутствие координации туристических фирм и дирекций особо охраняемых природных территорий.

Мы поддерживаем мнение многих специалистов в области экологического туризма, что наиболее грамотным выходом из сложившейся ситуации могло бы стать создание специализированного Федерального агентства по особо охраняемым природным территориям, функционирующего под руководством правительства российской федерации.

Наиболее полно природные ресурсы в познавательном и историко-культурном туризме осваиваются в настоящее время на территориях национальных парков [11].

1.4 Национальные парки как объект экотуризма

Национальный парк – это особо охраняемая природная территория, которая включает обширные участки естественных и слабонарушенных природных комплексов, обычно с уникальными и особо ценными природными и историко-культурными объектами. К таким объектам можно отнести: озёра, водопады, живописные ландшафты, каньоны, уникальных представителей флоры и фауны, наскальную живопись, стоянки первобытных людей, древнейшие поселения, храмы и др. Необходимо отметить, что территории национальных парков часто соседствуют с густонаселенными районами, и, как результат, местному населению разрешаются некоторые виды сельскохозяйственной деятельности. Естественное сочетание уникальных природных и историко-культурных объектов, характерное для национальных парков, является наиболее привлекательным местом для посещения туристов. У них появляется возможность окунуться в мир дикой природы, увидеть неповторимые пейзажи, приобщиться к уникальным объектам культурного наследия и, в идеале, из пассивных наблюдателей превратиться в активных

помощников охраняемых территорий и, возможно, даже в инвесторов. Повсеместно туризм приносит как прямые, так и косвенные доходы в бюджет. К прямым поступлениям необходимо отнести плату за вход в заповедники и национальные парки, разнообразные взносы за туристские услуги, приобретение продукции местного производства, покупку карт, путеводителей и сувениров. В то же время постоянно растущий поток туристов косвенно вынуждает администрацию регионов улучшать инфраструктуру туризма и осуществлять мероприятия, направленные на охрану природы, что в свою очередь не может не оказывать положительного эффекта на экономическое положение территории.

В последние несколько лет на территории Северо-Запада России сформировалась обширная сеть национальных парков, представляющая собой единое сочетание природных и культурно-исторических ландшафтов [10]. Данные национальные парки выполняют не только природоохранные, но и научно-исследовательские и эколого-просветительские задачи. Кроме того, национальные парки отлично выполняют и рекреационную потребность людей и помогают им общаться с природой, знакомиться с уникальными природными ландшафтами, а также приобщаться к объектам историко-культурного наследия.

Прежде чем перейти к описанию наиболее значимых национальных парков Северо-Западного региона, хотим отметить, что по мере формирования туристской инфраструктуры на территории России в целом, национальные парки как объект туризма (экотуризма) постепенно становятся более популярными как для отечественных, так и для иностранных туристов. В последние годы в пределах Северо-Западного региона наиболее посещаемыми объектам экотуризма среди иностранных и отечественных туристов стали национальные парки «Куршская коса», «Паанаярви», «Валдайский», «Кенозерский» и «Водлозерский». В программе QGIS нами создана карта национальных парков Северо-Запада РФ (Рисунок 2).



Рисунок 2. Карта национальных парков Северо-Запада России

Помимо перечисленных выше национальных парках, на наш взгляд, нельзя не упомянуть о таких, как «Смоленское поозерье» и «Себежский лес». Именно на названных национальных парках необходимо остановиться поподробнее.

Национальный парк «Куршская Коса». Расположен в Калининградской области. Площадь парка - 7,9 га [22]. Куршская коса представляет собой полуостров, протянувшийся на 98 км с юго-запада на северо-восток. Ширина самого узкого места – 400 метров, а самого широкого – 4 км (у посёлка Рыбачий). Своим основанием парк упирается в Самбийский полуостров, а на севере оканчивается у города Клайпеда. От континента Куршская коса отделена проливом шириной 300 м. Одна из главных достопримечательностей Куршской косы – песчаные дюны, которые являются одними из самых высоких в Европе. Полоса дюн тянется вдоль полуострова почти на 70 км. Некоторые из них по своей высоте приближаются к самым высоким в Мире – до 68 метров. Богат и

разнообразен животный мир косы: здесь встречается почти 300 видов наземных позвоночных животных. Кроме того, Куршская коса – важная точка в миграционном пути птиц, связывающего Южную Африку с Северной Европой. Каждый год осенью и весной над национальным парком пролетает примерно 15 миллионов птиц, значительная часть которых останавливается здесь для отдыха и кормежки. Кроме того, еще в 1901 году на Куршской косе была основана орнитологическая станция – одна из крупнейших в мире на данный момент [22].

Национальный парк Паанаярви расположен на территории Республики Карелия. Территория парка расположена на границе зоны тундры и северной тайги. Площадь парка – 105 тыс. га [23]. Особый интерес представляет озёрно-речная система парка – р. Оуланкайоки – оз. Паанаярви – р. Оланга. Примечательно, что площадь водосбора системы составляет примерно 6000 км². Помимо реки Оуланкайоки в озеро Паанаярви впадает еще 5 рек, площадь водосбора которых значительно меньше. Национальный парк Паанаярви привлекает туристов низкогорным рельефом, реками с многочисленными живописными порогами и водопадами и, конечно же, большим количеством озёр. На территории парка на реке Оланга расположен крупнейший естественный порог в Карелии – Киваккаоски, высота которого 12 метров. Всего на реке Оланга насчитывается 13 порогов. Помимо живописных рек на территории парка располагается более 120 озёр, причем более 40 из них площадью более 100 га. Глубина самого крупного озера парка – озера Паанаярви – 128 метров. Данные преимущества национального парка привлекают как любителей активного отдыха, так и людей, желающих отдохнуть от городской суеты и получить удовольствие от общения с природой [23].

Национальный парк Валдайский расположен в Новгородской области, в северной части Валдайской возвышенности. Площадь парка – 159 тыс. га [19]. Главная отличительная черта парка – сформировавшийся здесь озёрно-лесной комплекс. На территории парка лежат водосборные бассейны озёр Селигер,

Велье, Боровно. Всего же на территории Валдайского национального парка располагается примерно 200 озёр, причем более четверти из них имеют площадь более 20га. Данный национальный парк в силу своего расположения является одним из самых доступных и популярных парков России. Территорию парка пересекает автомобильная трасса Москва – Санкт-Петербург. Лесные участки покрывают 86% территории парка, остальные 14% включают в себя, реки, озёра, болота, сенокосы и дороги. Уникальные природные условия здесь переплетаются с многочисленными культурно-историческими и археологическими памятниками. Это и остатки древних поселений, погребальные насыпи, жертвенники и курганы. Особое внимание следует уделить курганам на побережье озера Крюково, которых в общей сложности насчитывается 46. Кроме курганов, нельзя не упомянуть об уникальном памятнике истории и культуры – бывшем Иверском монастыре- находящимся на одном из островов Валдайского озера. [19].

Кенозерский национальный парк расположен в юго-западной части Архангельской области, на границе с Карелией. Площадь парка – 140 тыс. га [21]. На территории парка расположено более 200 относительно небольших озёр, а также 2 крупных водоёма – Кенозеро и Лекшмозеро. Озера с живописными берегами отлично сочетаются с островами и заливами. Моренные холмы и валунные поля рассказывают посетителям парка о древних временах ледникового периода в геологической истории северо-запада России. Особенно разнообразен растительный и животный мир парка. Здесь зарегистрировано около 550 видов растений, 38 из которых относятся к редким и исчезающим, а также 250 видов животных. В Кенозерье сохранились девственные сосновые боры и ельники, характерные подзоне средней тайги. Помимо природных достопримечательностей Кенозерья, особую ценность представляют многочисленные историко-культурные и археологические памятники. На берегах озёр парка обнаружены многочисленные стоянки древнего человека эпохи неолита, относящихся к I-III тысячелетию до н.э. Кроме того, на территории парка сохранилась густая сеть сельских поселений и

ландшафтов, типичных для древнего Русского Севера [21].

Водлозерский национальный парк расположен на территории Архангельской области и Карелии. Площадь парка – 468 тыс.га [20]. Большая часть национального парка относится к бассейну реки Илекса и озера Водлозеро. Обширные лесные массивы Водлозерского национального парка представляют собой уникальный по сохранности комплекс северной и средней тайги Евразии. Это крупнейший в Европе и самый крупный в мире природный резерват старовозрастных лесов. Растительный мир Водлозерья насчитывает более 500 видов растений, примерно 150 видов мхов, а также более 10 видов лишайников, из которых многие занесены в Красную книгу России. Фауна представлена почти 200 видами птиц, среди которых некоторые занесены в Красную книгу России (скопа, беркут, орлан-белохвост), 39 видами млекопитающих, 5 видами амфибий и 21 видом рыб. Уникальность Водлозерья заключается в высочайшей степени его заболоченности – более 40% территории. По своему биоразнообразию болота парка не имеют аналогов в мире [20].

Национальный парк Смоленское Поозерье расположен на территории Смоленской области. Площадь парка – 146 тыс. га [25]. Национальный парк охватывает бассейн реки Ельши, притока Межи, впадающей в Западную Двину. На рельеф парка значительное влияние оказала Валдайское оледенение. Парку характерно большое количество озёр, по которым он и получил свое название. Леса занимают примерно 80% парка. Это преимущественно елово-широколиственные леса, которые относятся к Евроазиатской таёжной области. Флора Поозерья представлена примерно 900 видами растений. Некоторые из них относятся к редким и исчезающим и, соответственно, подлежат особой охране. Животный мир представлен 57 видами млекопитающих, 205 видами птиц, среди которых орлан-белохвост, скопа, змеяяд, черный аист. Смоленское Поозерье включено в Список ключевых орнитологических территорий России.. В водах рек и озёр обитают 32 вид рыб, а также большое количество раков. Помимо природных достопримечательностей на территории парка расположено

более ста археологических памятников, а именно: стоянки каменного века, укрепленные поселения-городища, руины древнерусского города славян-кривичей — Вержавска, одного из пунктов торгово-военного пути «из варяг в греки», а также многочисленные погребальные сооружения. Распространены на территории парка и памятники военной истории: оборонительные сооружения, партизанские базы, братские могилы [25].

Национальный парк «Себежский» расположен на юге Псковской области в бассейне реки Двина. Территория парка граничит с Латвией и Беларусью. Парк располагается на границе подзоны южной тайги и зоны смешанных и широколиственных лесов Русской равнины. Площадь парка – 50 тыс. га [24]. На рельеф, значительное влияние оказало Валдайское оледенение. Широкое распространение здесь имеют камовые гряды, а в понижениях между ними – болота и озёра. В парке насчитывается 86 озёр, крупнейшие из которых Себежское и Нечерица. Леса занимают примерно 30 тыс. га (60% территории парка). В основном это сосняки на песчаниках, включая старовозрастные ненарушенные леса. Фауна парка представлена характерными для зоны смешанных лесов представителями – копытными (кабан, лось), пушным зверем (куница, лисица, хорь). Встречаются также волки и медведи. В водоемах парка обитают промысловые, а также редкие виды рыб (ручьевая форель, пелядь). Растительный мир представлен 750 видами растений, почти 150 видами мохообразных. К настоящему времени в парке отмечено много редких видов растений и животных, включенных в Красные книги России, Белоруссии и Латвии.

Помимо природных ценностей на территории парка имеются уникальные памятники археологии. Это стоянки неолитического человека и древние курганы и городища. Кроме того, по нынешней территории национального парка проходила западная ветвь древнего торгового пути «из варяг в греки». Этим путем возможно пройти и сейчас, он привлекателен как для отечественных, так и для иностранных туристов [24].

Рассмотренные выше преимущества национальных парков Северо-Запада

свидетельствуют о том, что в данном регионе России существуют все условия и перспективы для организации и развития природоохранной и туристской деятельности на основе существующей сети особо охраняемых природных территорий.

2. Экологические тропы как объект экотуризма

2.1 Экотуризм как альтернатива промышленности.

На долю нашей страны приходится около 3% мирового потока туристов (с учетом мультипликационного эффекта) [6]. Доходы, получаемые от продажи нефти и газа, могли бы быть вложены в другие отрасли хозяйства, а в частности в развитие туристической индустрии, отдача от которой в будущем поспособствовала бы компенсации потерь от неминуемого падения цен на энергоносители. Способствовать развитию инвестирования экотуризма, на наш взгляд, должны положительные примеры других стран.

Так, в Канаде на содержание и защиту ООПТ государство выделяет около 300 млн. долларов, в то время как доходы от экологического туризма в этой стране составляют почти 2 млрд. долларов [6]. В Германии, в национальном парке «Баварский лес», отлично развит экотуризм в пределах особо охраняемой природной территории. Вход в парк бесплатный, и более 2-х миллионов человек в год посещают его, а также Информационный центр, доход от продаж в котором составляет примерно 45 млн. евро в год.

Еще один показательный пример можно найти в Африке. Экологический туризм там стал альтернативой широкомасштабному истреблению зверей и сведению лесов. Фотографирование животных теперь гораздо более выгодно, чем их убийство на охоте. В национальном парке Амбоселе (Кения) один позирующий туристам лев в год приносит почти 30 тыс. долларов США, а стадо слонов – более 600 тыс. долларов, что в значительной мере превышает прибыль от продажи шкур убитых животных [6].

В России в последние годы помимо иностранных туристов намечается рост туризма внутреннего, происходит постепенное усиление интереса отечественных туристов к объектам, расположенным на территории своей страны. На территории нашей страны располагаются многочисленные объекты, общепризнанные на мировом экотуристском рынке. Это памятники Всемирного природного Наследия ЮНЕСКО: Вулканы Камчатки (с долиной гейзеров), Озеро Байкал, Алтайские горы, Кавказские горы, озеро Убсу-Нур, Остров

Врангеля, экосистемы хребта Сихотэ-Алинь, девственные леса Коми, культурный ландшафт Куршской косы. Помимо этого, наша страна располагает большим количеством так называемых туристских раритетов общемирового уровня, а именно: Тунгусский заповедник – место падения Тунгусского метеорита, плато Путорана – живописнейшее базальтовое плато на севере России; Усть-Ленский заповедник – охраняющий дельту р. Лены, вторую по площади в мире; Астраханский заповедник – охраняющий экосистему самой крупной в Европе речной дельты р. Волги; Заповедник Аркаим на Южном Урале, организованный для защиты природных и культурных комплексов старейшего на территории России протогорода; живописнейшие геологические образования на плато Мань-Пупы-Нер на Урале и множество других.

Представленные выше примеры свидетельствуют о том, что экологический туризм может быть альтернативой не только промышленности и лесозаготовкам, но и туризму эксплуатационному, подразумевающему лишь потребление туристами услуг и товаров.

На наш взгляд, особенность эколого-туристского природопользования состоит в предельно возможном сохранении чистоты природных объектов и создании заинтересованности местного населения в сохранении своей среды обитания. Необходимо учитывать интересы 3-х сторон: природоохранной, экономической и социальной, то есть формирование экологической культуры населения. По нашему мнению, соблюдению всех этих интересов способствует создание экологических троп (маршрутов), о которых и пойдёт речь в данной главе [6].

2.2 Понятие об экологических тропах

В условиях возрастающего антропогенного прессинга на природные территории важно подобрать такие формы взаимодействия с природной средой, которые бы в полной мере удовлетворяли потребность населения в восстановлении духовных и физических сил, а также способствовали бы экологическому просвещению и воспитанию граждан. Такой формой

взаимодействия, на наш взгляд, является экологическая тропа.

Экологическая тропа – это маршрут, проходящий через различные природные и культурные объекты, имеющие эстетическую, природоохранную, историческую ценность [7]. На экотропах отдыхающие и туристы получают информацию о природных объектах. Это одна из форм выработки экологического мышления и воспитания.

Основная цель экологических троп – охрана природной среды посредством экологического образования, обучения, а также знакомства с природоохранными задачами в месте нахождения экотропы.

Грамотное использование экологических троп должно влиять на поведение посетителей во время пребывания на них, в результате чего экологические тропы становятся важным природоохранным инструментом.

Основные функции экологических троп:

- наглядное объяснение важности природы в жизни человека;
- закрепление в сознании людей необходимости охраны природы с точки зрения экономических, социальных и экологических выгод от ее охраны;
- создание надлежащих условий для отдыха на природе, а также удовлетворение эстетических потребностей в общении с природой;
- выработка умения наблюдать за природой, а в частности за ее изменениями под антропогенным влиянием;
- формирование ответственного по отношению к окружающей среде поведения людей;

При создании и проектировании экологических троп и маршрутов необходимо научно-информационное обеспечение, которое включает:

- Изучение реакции природной среды в зоне тропы на различные виды антропогенной нагрузки (мониторинговые наблюдения) и определение предельно допустимой нагрузки на тропу;
- Планирование экологических троп и организации их использования с учетом возрастных, социальных, профессиональных особенностей людей;

- Определение рекреационной емкости тропы, разработку и осуществление мероприятий по повышению устойчивости и сохранению естественного облика природных комплексов в зоне тропы, регулирование режима использования участков и объектов тропы;

- Внедрение программ экологического образования в подготовку экскурсоводов и гидов

Становление высокой экологической культуры посетителей возможно только в случае целенаправленной и качественной работы на экологической тропе, а именно: изучения явлений и объектов природы в естественной для них среде, оценки результатов взаимодействия человека и природы, овладения навыками экологически грамотного поведения в природной среде, развития грамотного умения пропагандировать идеи охраны природы [7].

Между экологической тропой и экологическим маршрутом есть небольшая разница, которая состоит в том, что экологический маршрут – это специально проложенная и информационно обеспеченная трасса, на которой посетители получают устную или письменную информацию об историко-культурных комплексах и природных объектах или же представляет собой несколько экологических троп на территории ООПТ.

Еще одной важной функций экологических троп, о которой мы еще не упомянули в работе, – это воспитание культуры поведения людей на природе. Основные цели создания экотроп можно объединить в две большие группы:

- эколого-просветительская (сочетание активного отдыха посетителей экотропы в природной обстановке с расширением их кругозора и формирование экологической культуры — как части общей культуры взаимоотношений между людьми и между человеком и природой);

- Природоохранная (локализация посетителей природной территории на определенном маршруте).

Обустройство экологических троп в России сегодня происходит достаточно интенсивно. Особенно активно этот процесс происходит в

национальных парках, где они становятся важной частью экскурсионно-туристической структуры и экологического просвещения, а также важной экономической составляющей. При этом к проектированию троп подходят как к важнейшему элементу природной и культурно-ландшафтной среды, максимально учитывающему природные и историко-культурные особенности данной территории. В зависимости от количества посетителей, имеющегося спроса и особенностей территории, развиваются различные по тематике, информационной насыщенности, оформлению и т.п. тропы. Наиболее интересные результаты в развитии экологических троп показали национальные парки: «Куршская коса», «Кенозерский», «Угра», «Прибайкальский», «Смоленское поозерье», «Мещера» и другие ООПТ. Важнейшей особенностью образования в процессе посещения экологических троп является непринужденное усвоение информации и норм поведения в природной среде. Это достигается путем сочетания отдыха и познания во время пребывания на маршруте.

Выбирая для посещения экологическую тропу, можно смело предъявлять к ней следующие требования:

- **Привлекательность:** эстетическая выразительность и аттрактивность окружающего ландшафта в местности, где проходит экологическая тропа, тропа не должна быть похожа на другие и не быть монотонной;

- **Доступность:** небольшая протяженность; наличие хорошей пешеходной или подъездной дороги к тропе; безопасность выбранного маршрута; отсутствие серьезных трудностей при продвижении учебных групп по маршруту;

- **Информативность:** возможность удовлетворить познавательные потребности посетителей в области естественнонаучных дисциплинах; включение наибольшего количества природных объектов;

- **Отдых:** дети и отдыхающие, находясь на тропах должны чувствовать себя умиротворенными, психологически защищенными и ощущать себя в

гармонии с природой.

Представленный нами в третьей главе маршрут будет максимально приближен к данным требованиям.

2.3 Опыт создания экологических троп на территории Российской Федерации

Рациональное природопользование на территории ООПТ — это способ достичь равновесия между потребностями человека в использовании рекреационных ресурсов и необходимостью сохранения природы в нетронутом виде. Экологические тропы представляют собой своеобразный инструмент оптимального управления туристскими потоками, поскольку позволяют перенести антропогенную нагрузку на определенную нить маршрута, ограничив доступ на остальную территорию. По нашему мнению, в данной работе целесообразно будет рассмотреть примеры организации экологических троп в разных частях России, а именно: на территории республики Бурятия, в Калининградской области, а также экологические тропы Санкт-Петербурга.

Экотропы Бурятии. Примеры экологических троп на территории республики Бурятия мы рассмотрим на примере Тункинского и Забайкальского национальных парков.

Тункинский национальный парк – национальный парк, образованный в 1991 году в целях организации и сохранения рекреационного использования уникальных экосистем. Кроме того, на территории парка располагается высочайшая вершина Саян – Мунку-Сардык. Общая площадь национального парка составляет 1 183 662 га [13]. Территория парка предусматривает возможность посещения туристами природных и культурно-исторических достопримечательностей, а также отдыха на многочисленных минеральных источниках. На данный момент на территории парка функционирует экологическая тропа «*На первый водопад реки Кынгарги*». Тропа достаточно сложна для прохождения, протяженность её составляет 2 км, а пройти ее можно в среднем за 3 часа. Маршрут начинается от турбюро НП «Тункинский» к реке

Кынгарга, которая располагается на южном склоне Тункинских Гольцов. Реку окружают преимущественно ледниковые формы рельефа с очень резкими контурами. Многочисленны скальные обнажения мрамора. По правому берегу реки располагается «дикий» минеральный источник и затем тропа приводит туристов к «Первому» водопаду. Кроме того, по пути встречается памятник природы «Мраморное дно» р. Кынгарга, представляющий собой участок русла, сложенный гладко отполированным мрамором. На реке Кынгарга располагается 12 водопадов, самый крупный из которых «Первый» - высота 5 м. Ниже водопада через ущелье на высоте 10 м. перекинут пешеходный мостик, через который проходит популярная тропа в верховья р. Кынгарга и на источники Шумака [13].

Национальный парк «Забайкальский» был образован в 1986 г [13]. С целью сохранения уникального природного комплекса бассейна озера Байкал. Парк расположен в центральной части республики Бурятия на восточном побережье озера Байкал. Цель создания парка – охрана и организация рекреационного использования уникальных природных комплексов Забайкалья. Кроме того, особая задача - охрана лежбищ байкальской нерпы на Ушканьих островах и массовых скоплениях водоплавающих на оз. Арангатуй. Площадь парка составляет 269 100 га, из которых 37 тыс.га – акватории оз. Байкал. Территория национального парка входит в состав участка всемирного природного наследия ЮНЕСКО «Озеро Байкал».

На данный момент на территории Забайкальского национального парка проложены 4 экологические тропы, о которых мы хотели бы рассказать в рамках данной работы. Это тропы: «Тропа испытаний», «В бухту Змеевая», «Путь к чистому Байкалу», «К лежбищу байкальской нерпы».

1. *«Тропа испытаний»*. Имеет достаточно высокий уровень сложности. Рекомендуемое время прохождения всей тропы - 2 дня, время прохождения участка Глинка-Плато и обратно – один день. Общая протяженность - 24 км. Действует с 15 июня по 15 сентября. Маршрут проходит от п. Усть-Баргузин по песчаному пляжу до местности Глинка. Отсюда тропа поднимается в горы. На

плато располагается кустарничковая тундра с зарослями кедрового стланика. С высшей точки - горы Маркова - открывается прекрасная панорама на все стороны света, видны Ушканьи острова, Чивыркуйский и Баргузинский заливы, Чивыркуйский перешеек.

2. Тропа «В бухту Змеёвая». Экотропа с достаточно невысоким уровнем сложности. Рекомендуемое время прохождения всей тропы - 1-2 дня. Общая протяженность - 20 км. Действует с 15 мая по 15 октября. маршрут приводит на север вдоль побережья Чивыркуйского залива по берегу полуострова Святой Нос. Тропа начинается от кордона Монахово, идет среди смешанного и соснового леса, чаще всего по берегу залива. Тропа изобилует уютными бухтами и пляжами, где можно сделать небольшой привал или заночевать. С тропы хорошо видны залив и его острова. Разбить лагерь можно в местности Кресты на одной из специально оборудованных стоянок, так как ночлег на Змеёвом источнике запрещен.

3. Тропа «Путь к чистому Байкалу». Уровень сложности тропы - средний. Рекомендуемое время прохождения 3-4 дня. Протяженность - 54 км. Действует с 10 июня по 10 сентября. Маршрут организован с целью ознакомления с интересными местами – Баргузинская долина, сибирская тайга, альпийские луга, горная тундра и Байкал. Начало маршрута в п. Усть-Баргузин, затем по трассе Улан-Удэ - Курумкан до р. Гремячая. Отсюда начинается поход через перевал - подъем в горы по р. Гремячей, спуск по р. Б. Чивыркуй (Баргузинский хребет) до одноименного поселка. Возможен второй вариант выхода в бухту Крохалинная. Дальнейшее путешествие продолжается на теплоходе по Чивыркуйскому заливу с посещением термального источника бухты Змеёвая. Прибытие в п. Монахово и отсюда в п. Усть-Баргузин -конечный пункт маршрута.

4. Тропа «К лежбищу байкальской нерпы». Экологическая тропа с самым низким уровнем сложности (доступна для инвалидов-колясочников). Протяженность - 350 м. Время прохождения - 1 час из них пребывание на смотровой площадке не более 40 минут. Тропа расположена на о. Тонкий

архипелага Ушканьих островов, ведет к смотровой площадке (скрадку) с видом на уникальное, самое посещаемое байкальской нерпой лежбище. Здесь с большой вероятностью можно наблюдать нерп в естественной среде обитания с близкого расстояния. Количество животных или их отсутствие на лежбище зависит от погодных условий (нерпа не выходит на лежбище в ветреную, штормовую погоду), биологических и поведенческих особенностей. Бывали случаи, когда на лежбищах островов собиралось несколько тысяч животных, обычно их бывает десятки, иногда сотни. Острова имеют интересную геологическую историю, необыкновенную формирующуюся в сравнительной изоляции флору и фауну.

Представленные нами экологические тропы созданы в живописнейших уголках нашей страны и обладают высочайшим уровнем привлекательности [13].

Калининградская область. Калининградская область имеет огромный потенциал для развития экологического туризма. Однако низкий уровень развития туристской инфраструктуры существенно тормозит этот процесс. При этом, необходимо отметить, что целевая программа «Развитие Калининградской области на период до 2020 года» свидетельствует о том, что реализация природоохранных мер и международных проектов, направленных на развитие экотуризма, проектирование новых экомаршрутов и направлений, будет иметь прямое положительное воздействие на окружающую среду в некоторых районах, а также в регионе в целом.

В рамках данной работы целесообразно рассказать об экологических маршрутах в пределах национального парка «Куршская коса». Большинство экологических маршрутов в мире организуются в природных и национальных парках, Калининградская область не исключение. Большое влияние на развитие экологического туризма и становление сети экотроп в пределах национального парка оказывает работа информационного центра «Куршской косы», где в настоящее время существует несколько экологических маршрутов. Существующие экологические тропы ориентированы на туристов,

путешествующих на автобусе или же на частных автомобилях. Расчетное время экскурсии на Куршской косе составляет один день (около 10 ч), однако туристский потенциал косы на сегодня может быть расширен при помощи дополнительных возможностей пешеходных и велосипедных маршрутов. Более подробно мы хотели бы остановиться на маршрутах «Высота Эфа», экологической тропе, проходящей через «танцующий» лес, а также экскурсии по полевому стационару "Фрингилла".

«Высота Эфа» - это один из самых популярных маршрутов на Куршской косе как для иностранных, так и для отечественных туристов. Маршрут начинается с 42-го км косы, протяженность его составляет примерно 3 км. Данный маршрут создан с целью знакомства туристов с песчаными дюнами косы. Большая дюнная гряда - это один из основных элементов рельефа полуострова, она начинается с 16-го км косы и тянется вдоль берега Куршского залива. Средние высоты 30-40 м, а максимальные - превышают 60 м. Только 1/3 часть всех дюн является подвижной, остальные укреплены человеком. Одна из самых высоких дюн косы (одна из самых больших дюн в Европе) - дюна Ореховая . Высота ее 62 м, длина 1,8 км, а ширина 0,6 км. Экологическая тропа пролегает по ее юго-западному склону, засаженному лесом в 80-ые гг. XIX в. Данный маршрут назван в честь лесовода Франца Эфа, который в XIX в. занимался укреплением дюн на Куршской косе. На маршруте предусмотрены две смотровые площадки, с которых помимо вида на пески, открывается также живописный вид на поселок Морское и зеленые лесные массивы [17].

Танцующий лес – уникальное место, поражающее тем, что почти все его сосны причудливым образом изогнуты, разветвлены или даже скручены в кольцо (Рисунок 3). Причина столь странного поведения сосен, которые обычно вырастают ровными, до сих пор неизвестна. Специалисты подозревают совершенно разные явления - от геомагнитных полей до инопланетного вмешательства. Никаких других деревьев в этом участке леса нет. Танцующий лес – очень хрупкое место, которому туристы наносят значительный ущерб, залезая и трогая деревья, вытаптывая почву. В целях сохранения леса по

маршруту экологической тропы был проложен специальный настил [17].

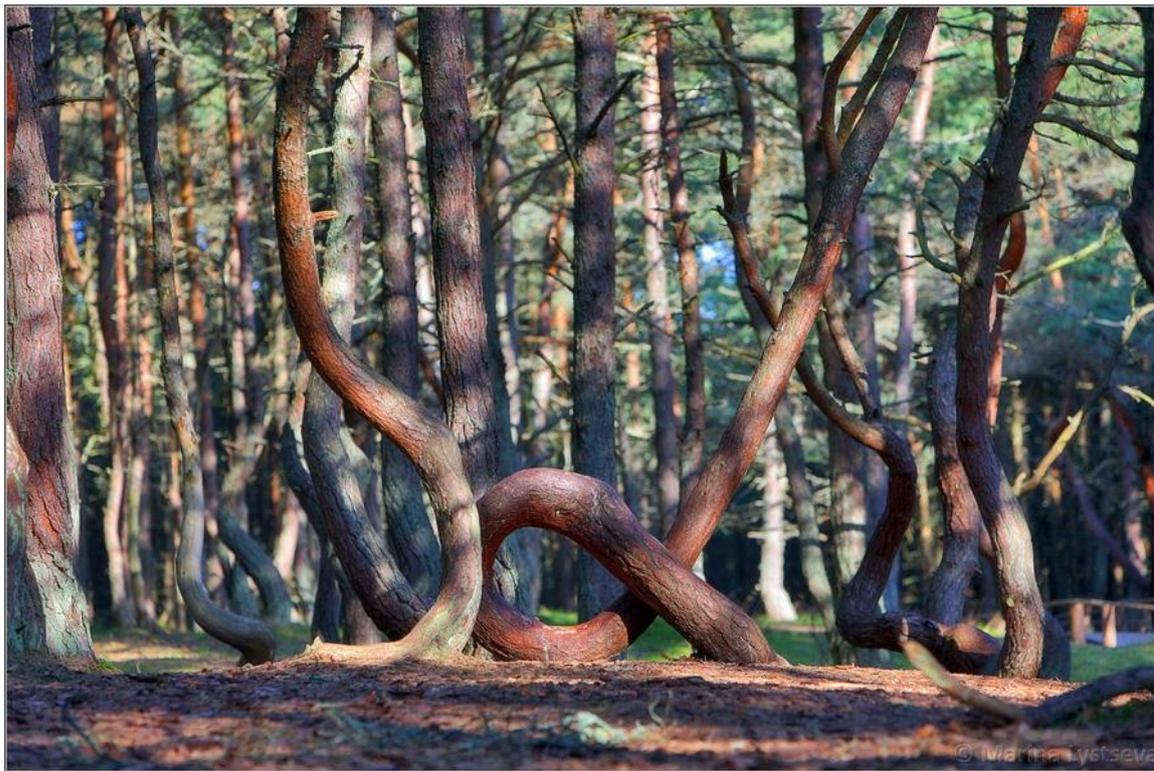


Рисунок 3. Танцующий лес

Полевой стационар «Фрингилла» является подразделением первой в мире орнитологической станции, основанной в Росситтене (ныне поселок Рыбачий) еще в 1901 году профессором И. Тиннеманом. Следует отметить, что стационар «Фрингилла» функционирует не круглогодично, а сезонно. Осенью и весной над национальным парком «Куршская коса» пролетают миллионы птиц. Они направляются в теплые страны Южной Европы и Африки. В это время работники станции расставляют огромные сети для регистрации и кольцевания птиц.

Протяженность маршрута по стационару составляет 500 метров, а расположен он на 23-ем километре косы. Маршрут проходит по территории полевого стационара Биологической станции Зоологического института РАН по кольцеванию птиц и изучению их миграционного состояния, организованной в 1956 г. в поселке Рыбачий. Экскурсию по полемому стационару "Фрингилла" проводят квалифицированные специалисты-орнитологи. На данный момент

полевой стационар Биостанции «Фрингилла» - излюбленное место посещения туристов, путешествующих по Куршской косе [17].

Таким образом, Калининградская область обладает разнообразным и во многом уникальным как для России, так и для других европейских стран природным потенциалом ресурсов для развития экологического туризма. Чистое и незамерзающее Балтийское море и морской воздух, Куршский и Вислинский заливы с уникальными Куршской и Балтийской косами, разнообразие песчаных пляжей, живописные ландшафтные комплексы и уникальные дюны, леса с чрезвычайно разнообразной флорой и фауной, множество внутренних водоемов (озера, реки, каналы), — все это далеко не полный перечень природных ресурсов, которыми обладает данный регион.

Кроме того, Калининградская область достаточно развита с точки зрения организации лечебно-оздоровительных мероприятий и отдыха: здесь достаточно хорошо сформирован исторический и культурный туризм. Можно заключить, что экотуризм в качестве отдельного сектора в туристических районах Калининградской области — относительно неразвита на данный момент отрасль.

Санкт-Петербург. В Санкт-Петербурге деятельность по экологическому просвещению ведется в целях обеспечения поддержки населением идей заповедного дела и формирования ценностного отношения к природе города.

Текущая работа состоит в организации и проведении экскурсий, лекций и семинаров для педагогов и учащихся общеобразовательных школ и учреждений дополнительного образования детей, волонтерских акций, мероприятий для жителей населенных пунктов, расположенных вблизи ООПТ, а также работе с районными и городскими средствами массовой информации.

В целях обмена опытом и развития взаимодействия между регионами России в сфере территориальной охраны природы один раз в два года проводится межрегиональная конференция «Особо охраняемые природные территории регионального значения: проблемы управления и перспективы развития» [16].

Развитию данной деятельности способствует и организация экологических маршрутов. Три наиболее привлекательных с нашей точки зрения экомаршрута Санкт-Петербурга мы рассмотрим в данной работе.

Памятник природы «Дудергофские высоты». Высоты представляют собой возвышенность, сложенную двумя крупными холмами — горой Вороньей и горой Ореховой. Холмы покрыты широколиственным лесом, что делает данную территорию уникальной для Санкт-Петербурга. Абсолютная высота горы Ореховой равна 176 метрам - это наивысшая точка Санкт-Петербурга. Данная территория является уникальной, так как она полностью покрыта широколиственным лесом, который свойственен более южным широтам. На маршруте информация представлена в виде информационных стендов. Посетители могут познакомиться с историей парка, который был создан еще в начале XIX века, о природных комплексах данной территории, о животном и растительном мире, а так же с историей Дудергофских высот с XV века до Великой Отечественной войны. Длина маршрута здесь составляет 2500 м (Рисунок 4) [26].



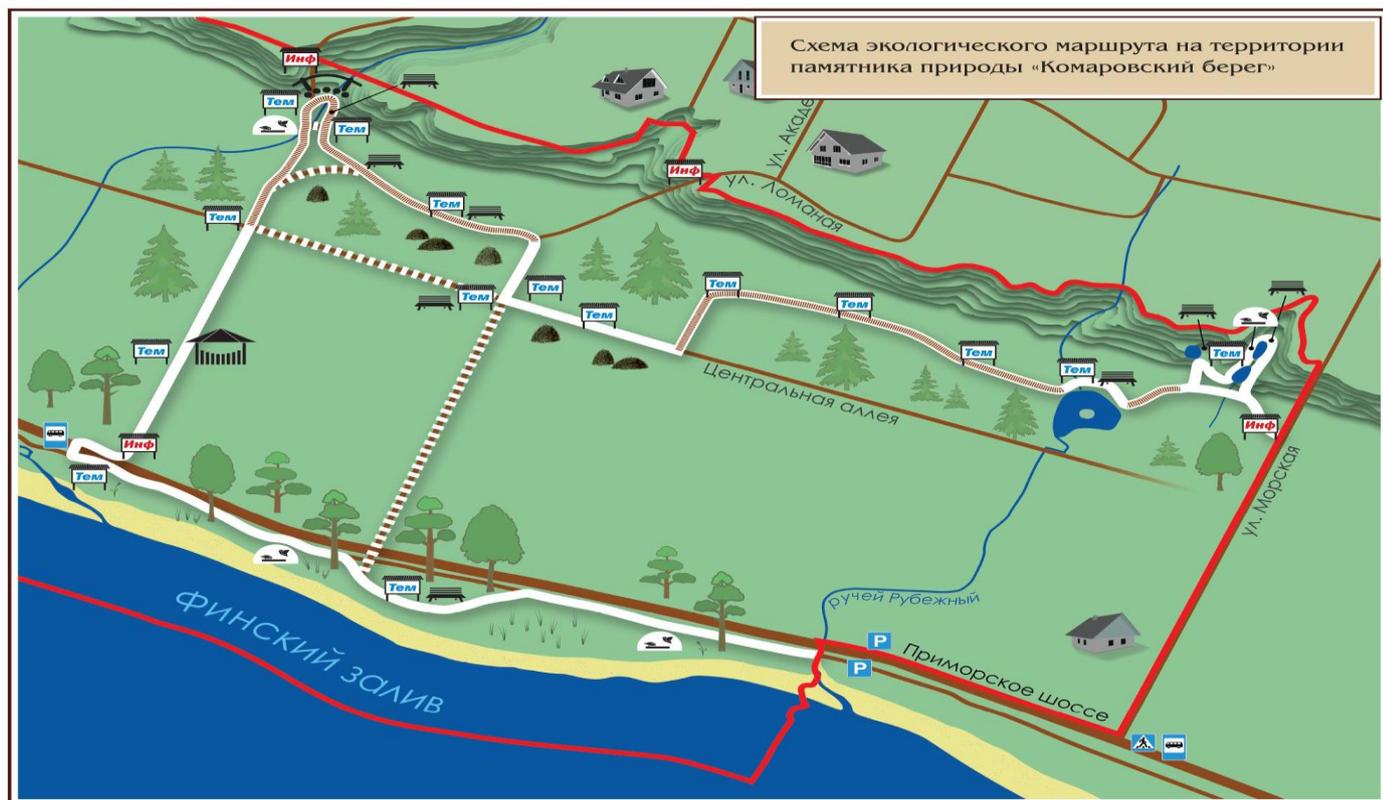
Условные обозначения: — границы ООПТ; — трасса экомаршрута;

— стенд с информацией

Рисунок 4. Схема экотропы на территории памятника природы «Дудергофские высоты»

Памятник природы «Комаровский берег». Данная территория представляет собой участок характерных природных комплексов северного побережья Финского залива — песчаных пляжей и невысоких дюн с псаммофитной растительностью, еловых, елово-сосновых и черноольховых лесных сообществ. В 2014 году на территории памятника природы «Комаровский берег» был открыт первый в Санкт-Петербурге экологический маршрут, проложенный на ООПТ. Маршрут оснащен информационными стендами с информацией о природных и исторических достопримечательностях ООПТ, деревянными настилами для удобства ходьбы по лесу и защиты почвенного покрова, скамейками, кормушками для птиц и беседкой.

Протяженность маршрута составляет 2800 м (Рисунок 5) [27]



Условные обозначения:

Рисунок 5. Схема экологического маршрута на территории памятника природы «Комаровский берег»

Государственный природный заказник «Западный Котлин». Территория заказника занимает всю северо-западную оконечность острова Котлин. Здесь можно познакомиться с такими историческими объектами, как форт «Александр Шанец», крепостной железной дорогой, которая раньше соединяла г. Кронштадт с фортами «Александр Шанец» и «Риф». Природные же комплексы здесь представлены черноольховыми и осиновыми лесами, зарослями ив на береговых валах и приморскими травянистыми сообществами на песчаных прибрежных полосах. Маршрут знакомит посетителей и с обитателями заказника, в первую очередь птицами, которые останавливаются на данной территории во время миграций или же гнездятся. Длина маршрута составляет всего 1500 м (Рисунок 6) [28].

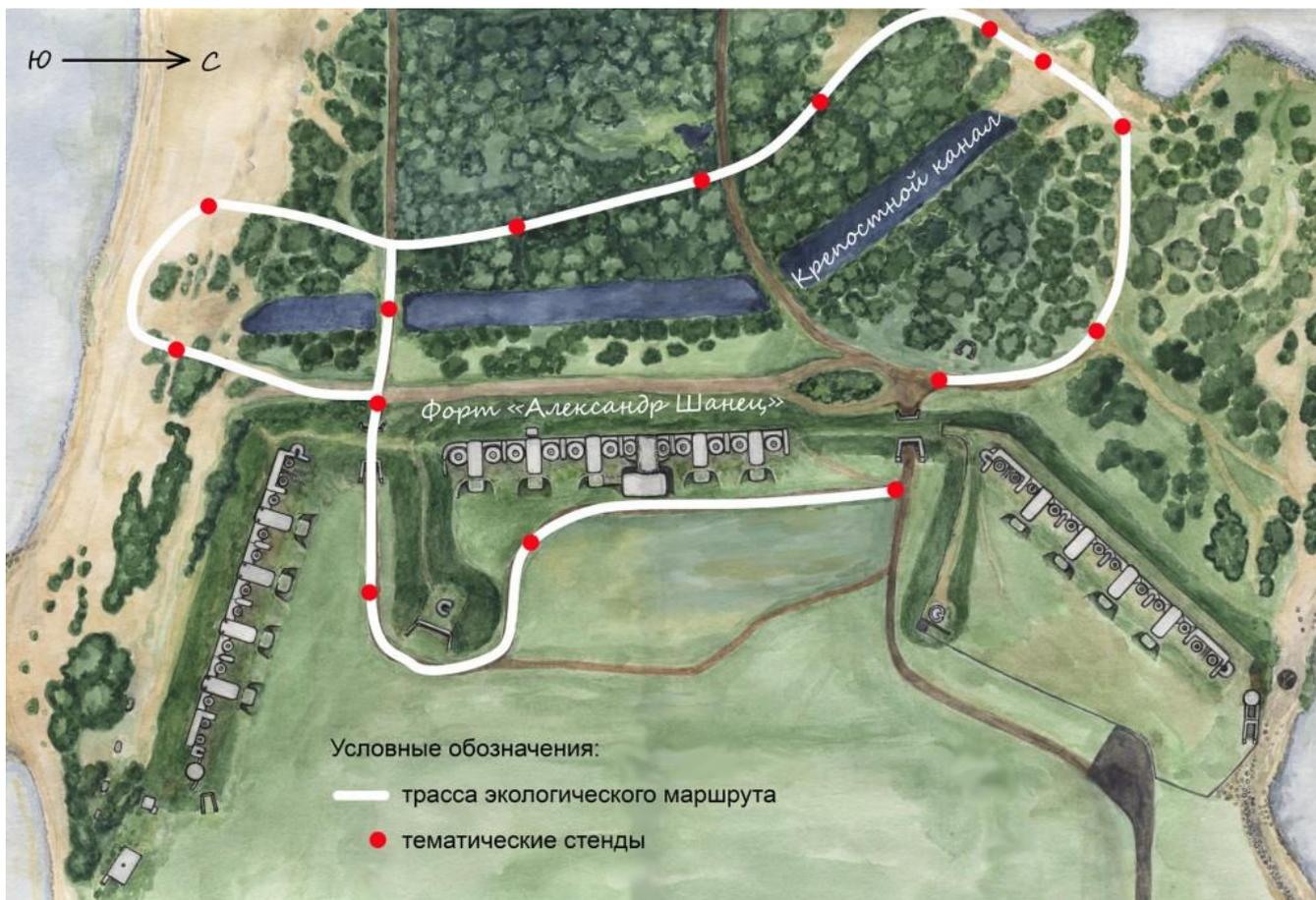


Рисунок 6. Схема экологического маршрута на территории государственного природного заказника «Западный Котлин»

Таким образом, экологические маршруты Санкт-Петербурга, на наш взгляд, являются идеальными примерами работы по сочетанию познавательного и экологического туризма. Тропы оборудованы всем необходимым для знакомства туристов с природными и культурными достопримечательностями рассматриваемых местностей. Кроме того, данные маршруты весьма удобны в плане доступности, так как находятся в пределах большого города.

3. Познавательный и экологический туризм в пределах ГМЗ «Царское Село»

3.1 Характеристика территории

Территория музея-заповедника располагается в городе Пушкин в пределах Приневской низины на левом берегу реки Невы. Ландшафты весьма разнообразны: холмы, гряды и террасы чередуются с долинами, равнинами и лесными массивами (более подробное описание ландшафтов последует далее, при описании предлагаемой экотропы). Многочисленны родники, ручьи, пруды. В эпоху палеозоя (300—400 миллионов лет назад) [4] рассматриваемая территория была покрыта морем. Осадочные отложения того времени — песчаники, пески, глины, известняки — покрывают мощным слоем (свыше 200 метров) кристаллический фундамент, состоящий из гнейсов, диабазов и гранитов. Современный облик рельефа сложился в результате деятельности ледникового покрова (Валдайское оледенение). После отступления ледника образовалось Литориновое море, уровень которого был на 7—9 м выше современного. Около 4 тысяч лет назад море отступило, в результате чего образовалась долина реки Невы, сложенная озёрно-ледниковыми и постледниковыми отложениями [4].

До основания города территория была покрыта хвойными лесами (в основном ель и сосна) с примесью широколиственных пород и низинными болотами. Преобладают поверхностно-подзолистые в сочетании с торфяно-подзолисто-глеевыми почвами. В результате высочайшей антропогенной нагрузки естественный ландшафт повсеместно уступил место культурному ландшафту. Особенно важно отметить, что в XVIII—XIX веках сложилась парковая зона города Пушкина площадью 704 га (Екатерининский, Александровский, Баболовский, Отдельный, Фермерский парки). Именно в пределах парковой зоны Пушкина и располагается предлагаемый нами экологический маршрут [4].

3.2 Методика разработки экологического маршрута

Необходимо признать, что на данный момент не сложилось нормативной базы и единой методики разработки экологических троп, на которые можно было бы опираться при их проектировании. В России существуют различные методические пособия отдельных авторов, включая региональные методические рекомендации по обустройству экологических маршрутов. В рамках данной работы нами использовался сборник «Тропа в гармонии с природой. Сборник российского и зарубежного опыта по созданию экологических троп», включающий в себя идеи российских и зарубежных специалистов в области создания экологических троп [9,14].

При выборе маршрута экологической тропы необходимо учитывать 4 основных критерия:

- Эстетическая привлекательность. В ней можно выделить три составляющие: красоту природы, её своеобразие и разнообразие. В случае ГМЗ «Царское Село» в природные составляющие встраиваются культурные достопримечательности. Кроме того, при подготовке маршрута тропы необходимо учитывать привлекательность окружающего ландшафта. Открытые пространства должны чередоваться с закрытыми.

- Доступность маршрута. Один из важнейших критериев обустройства экотроп. Необходимо устраивать экотропы так, чтобы они располагались вблизи от входа или подъезда к природной территории, в которой они находятся. Не стоит перегружать трассу трудно проходимыми участками.

- Информативность. Подразумевается способность удовлетворить познавательные потребности людей. Наиболее действенный способ – размещение информационных стендов на маршруте, а также выпуск буклетов, содержащих самые разнообразные информационные материалы. Кроме того, можно прибегнуть к услугам экскурсоводов.

- Историческая значимость территории. На наш взгляд важнейший критерий для ГМЗ «Царское Село». Музей-заповедник включает в

себя дворцово-парковый ансамбль XVIII—XIX веков, бывшую загородную царскую резиденцию, превращённую в музей после национализации в марте 1918 года. Современное название музей-заповедник получил еще в 1992 году.

Проанализировав целесообразность размещения экологического маршрута на данной территории по каждому из предложенных критериев, необходимо описать концепцию экотропы, обосновать трассу экомаршрута. Нужно описать линию маршрута, целевые группы посетителей, темы информационного наполнения, протяженность маршрута, способ передвижения на нем, среднюю продолжительность посещения, сезонность, а также правила посещения. На завершающем этапе составляется паспорт экологической тропы [14].

3.3 Составление трассы экологического маршрута

Экологический маршрут проходит через особо примечательные объекты музея-заповедника. Кроме того, при его прохождении также можно ознакомиться с характерными для данной территории типами растительности. С основными достопримечательностями музея-заповедника можно ознакомиться в точках, отображенных на карте – схеме экологического маршрута (Рисунок 7).

К объектам, заслуживающим особого внимания, необходимо отнести:

Ратные палаты. На данный момент в ратных палатах находится единственный в России музей Первой Мировой войны.

Арсенал. Парковый павильон, построенный в 1819—1834 годах по проекту Адама Менеласа и Александра Тона, один из первых российских музеев (императорский музей оружия). В музее выставлены мемориальные вещи российских императоров и часть коллекции оружия, сохранившаяся в фондах музея-заповедника «Царское Село».

Белая башня. Павильон по образу средневекового рыцарского замка. Высота башни 37,8 метра, она окружена неглубоким рвом. Башня построена по проекту архитектора А. А. Менеласа для сыновей императора Николая I. Дети

императора занимались там военными и гимнастическими упражнениями, а на верхнем этаже Башни находилась мастерская придворного живописца, который давал им уроки рисования и живописи. В годы Великой Отечественной войны Белая башня подверглась почти полному разрушению: сохранилась лишь нижняя часть здания. Восстановление памятника началось в 1990-х годах и закончилось только в 2012 г.

Китайская деревня. Китайская деревня построена в конце XVIII в. архитекторами Ч. Камероном и И. В. Нееловым. Сегодня Китайская деревня полностью восстановлена. Домики вновь используются как гостевые и жилые апартаменты для иностранных специалистов.

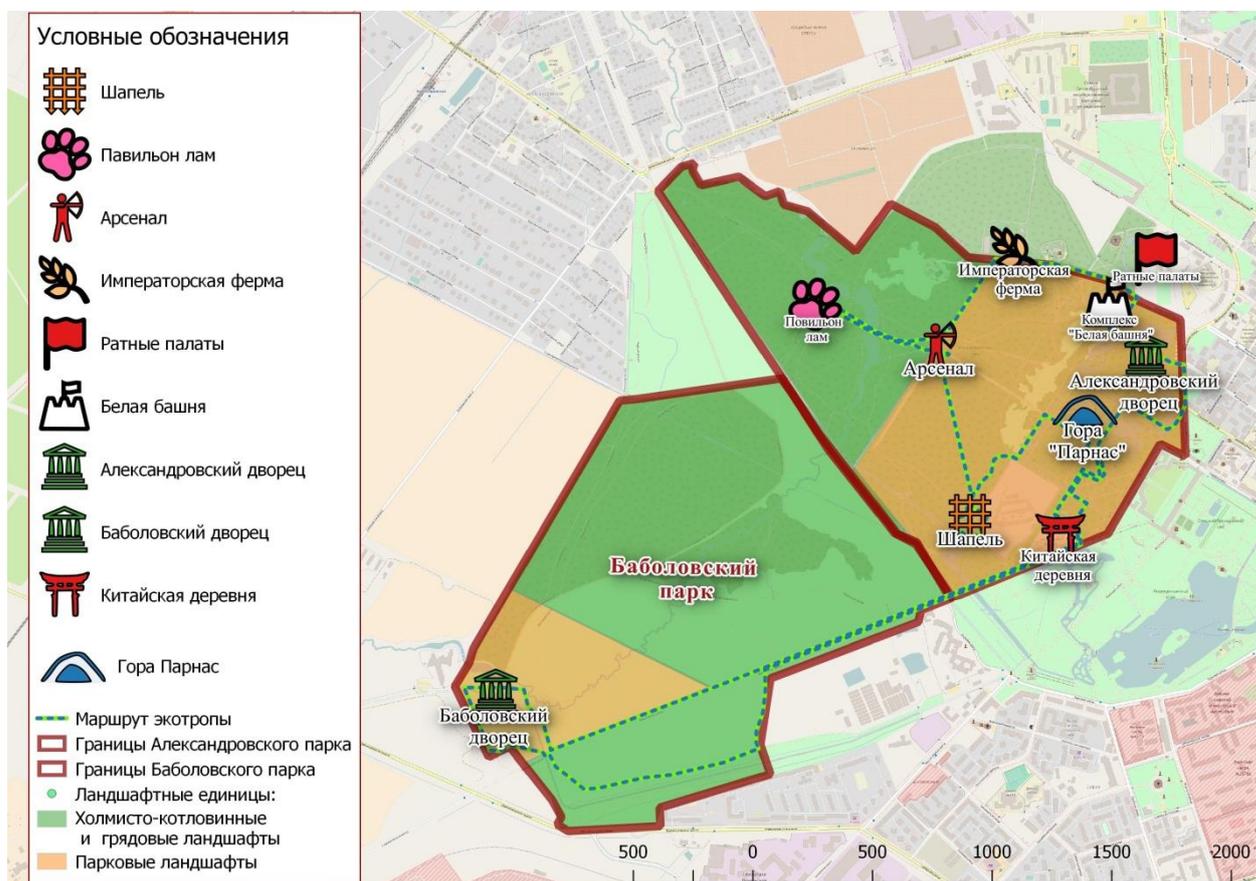


Рисунок 7. Схема экологического маршрута на территории государственного музея-заповедника «Царское Село»

3.4 Исследование устойчивости территории к вытаптыванию

Одной из задач наших исследований является ландшафтно-экологическое обоснование выбора маршрута, а именно выявление устойчивости природных ландшафтов к вытаптыванию.

За основу исследований мы взяли карты растительности и ландшафтов города Пушкин. Данные карты были взяты из ландшафтного атласа Санкт-Петербурга. В атласе же представлено подробное описание растительности интересующего нас участка. Карты, условные обозначения, а также описание растительности представлены ниже. Помимо атласа работниками ГМЗ были представлены карты Александровского и Баболовского парков.

Как видно из карты и условных обозначений (Рисунок 8), на выделенном участке преобладают парковые ландшафты в пределах холмисто-котловинных и грядовых комплексов, сложенных валунными суглинками на пестрых почвах подзолистого типа. Данные ландшафты образуют группы беспорядочно разбросанных холмов, иногда гряд, сочетающихся с заболоченными котловинами, среди других ландшафтов. Характерен пересеченный рельеф с крутыми склонами, грунты и почвы пёстрые, часто сильно завалуненные. Для естественного покрова типичны еловые леса с участием широколиственных пород, большей частью замещенные вторичными мелколиственными древостоями. Разнообразие рельефа, живописность пейзажей, местами наличие озёр придают территории рекреационное значение, а значит, создание экологической тропы в пределах данной территории можно признать целесообразным [15].

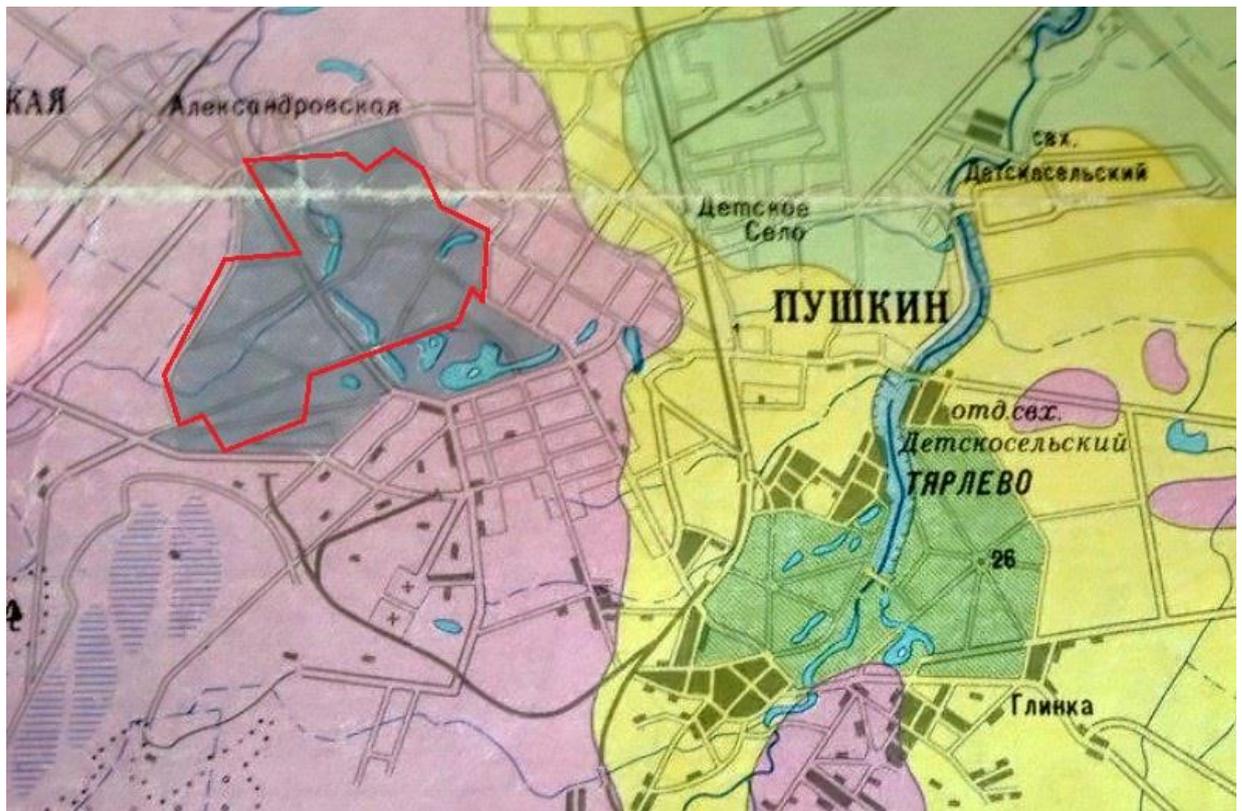


Рисунок 8. Ландшафтная карта города Пушкин. Красным цветом обозначены границы, в пределах которых проектируется экологическая тропа

Условные обозначения: — - границы ООПТ; Ландшафтные единицы: ■ - Низкие приморские террасы, сложенные песками и супесями, застроенные, занятые парками и лесопарками; ■ - Низменные плоские равнины, сложенные озерноледниковыми суглинками, неравномерно освоенные, с мелколиственными и еловыми лесами на дерново-подзолистых и болотно-подзолистых почвах; ■ - Низменные плоские и волнистые равнины, сложенные озерноледниковыми песками и супесями, слабо освоенные, с преобладанием сосняков на подзолах и болотно-подзолистых почвах; ■ - Низменные и повышенные плоско-волнистые равнины, сложенные валунными суглинками (мореной), частично освоенные, с мелколиственными и мелколиственно-еловыми лесами на дерново-подзолистых и болотно-подзолистых почвах; ■ - Холмисто-котловинные камовые комплексы, сложенные песками и супесями, частично завалуненные, с сельскохозяйственными угольями и сосняками на подзолистых почвах; ■ - Возвышенные безводные плато, сложенные известняками ордовикской системы с маломощным покровом валунного суглинка, с карстовыми воронками и сухими долинами, сильно освоенные, с участками мелколиственно-еловых лесов на дерново-карбонатных и дерново-слабоподзолистых почвах [15].

Проанализировав представленную на картах и в атласе информацию, мы пришли к выводу, что Александровский и Баболовский парки обладают всеми необходимыми для прокладки экологического маршрута качествами. С помощью программы ГИС «Google Earth» мы нанесли линию экологического маршрута на карту в режиме спутника и разделили её для удобства на 2 участка

(Рисунок 9). Первый проходит по территории Александровского парка и охватывает в большей степени парковые ландшафты. Второй участок, проходящий по территории Баболовского парка, представлен в основном холмисто-котловинными и грядовыми ландшафтами, а также в меньшей степени парковыми. В таблице 1 представлено комплексное описание отрезков экологического маршрута в ГМЗ «Царское Село».



Рисунок 9. Линия экологического маршрута в пределах Александровского и Баболовского парков
Условные обозначения: — границы ООПТ; — трасса экомаршрута;

Таблица 1 - Комплексное описание отрезков экологического маршрута в ГМЗ «Царское Село». Таблица составлена на основе экологического атласа Санкт-Петербурга [15].

№ Уч аст ка	Дли на участ ка, м.	Преобладающие ландшафты	Преобладающие типы растительности	Особенности
1	6900	Преобладают парковые ландшафты в пределах холмисто-котловинных и грядовых комплексов, сложенных валунными суглинками на пестрых почвах подзолистого типа. Данные ландшафты образуют группы беспорядочно разбросанных холмов, иногда гряд, сочетающихся с заболоченными котловинами	Преобладают широколиственные леса смешанного состава. Встречаются также мелколиственные леса и ельники.	Смена растительных сообществ от широколиственных лесов смешанного состава к хвойным при движении в Северо-Западную часть Александровского парка. Большое число культурно-исторических объектов.
2	5500	Примерно равное сочетание парковых и холмисто-котловинных и грядовых комплексов. Встречаются как заболоченные, так и холмистые участки.	Преобладают еловые леса с участием широколиственных пород, большей частью замещенные вторичными мелколиственными древостоями.	Преобладание еловых пород. Небольшое число культурно-исторических достопримечательностей.

При планировании экологического маршрута также необходимо учитывать общее состояние дорожно-тропиночной сети и вытоптанность территории. Согласно классификации [9] в данном музее-заповеднике можно выделить вторую стадию изменения природной территории под влиянием

вытаптывания. Так, при визуальном осмотре территории нами выявлено незначительное изменение лесной среды и ухудшение роста и развития деревьев и кустарников, единичные их механические повреждения, подрост (разновозрастный) и подлесок жизнеспособные, средней густоты; имеют до 20% поврежденных и усохших экземпляров. Проективное покрытие мхов до 20%. травяного покрова – до 50% (из них 1/10-луговой), нарушение подстилки незначительное, почва и подстилка слегка уплотнены, слегка нарушены, отдельные корни деревьев обнажены, вытоптано до минеральной части почвы до 5% площади. При составлении экологического маршрута было установлено, что на большей части маршрута проложено тропиное полотно. Естественный растительный покров лучше всего сохранился в пределах второго участка экологического маршрута [9].

3.5 Паспорт проектируемой экологической тропы

По итогам выполненных исследований нами был составлен паспорт предлагаемой экологической тропы.

1. *Местоположение:* Северо-Западный федеральный округ, г. Санкт-Петербург, Пушкинский район, г. Пушкин;

2. *Сопутствующая информация* (используемый транспорт для доставки к маршруту, условия проживания и размещения):

Если вы не местный житель, то добраться из Санкт-Петербурга до Пушкина можно на общественном транспорте. На наш взгляд, кратчайшим способом добраться до начальной точки нашей тропы будет автобус, следующий по маршруту №186. Он ходит достаточно часто(каждые 15 минут). Удобнее всего будет дождаться этого автобуса у станции метро Купчино или у станции метро Звёздная. Мы рекомендуем добираться до Пушкина указанным способом, однако можно добраться и с помощью маршрутных такси, которые проходят в данном направлении (однако стоимость проезда при этом будет несколько выше). Чтобы добраться наиболее кратким путем до Александровского парка необходимо выйти на углу московской и оранжерейной улиц. Затем следует

идти по московской улице до пересечения её с дворцовой улицей. Там вы увидите вход в парк. В парке нужно дойти до Белой башни, которая и является отправной точкой нашего маршрута. Расстояние от остановки до Белой башни составляет примерно 1 км (10 минут пешком).

3. Общие данные о маршруте:

Вид маршрута – познавательно - прогулочный;

Длина (км) и тип маршрута – 12 км., кольцевой тип маршрута;

Морфометрия (Перепад высот, минимальная и максимальная точки маршрута): перепады высот отсутствуют.

Сезонность – наиболее благоприятные времена года: поздняя весна, лето, осень;

Способ передвижения – пешком или на велосипеде (приоритетнее проходить маршрут на велосипеде);

Время прохождения маршрута (чистое) – 2 часа;

Время прохождения маршрута (с учетом остановок и посещением экскурсий) – 4-5 часов;

Количество остановок – 11;

Условия движения (крутые склоны, болота, переправы) – условия передвижения достаточно благоприятны, специальное оборудование для прохождения не требуется. Маршрут минует заболоченные участки.

На кого рассчитан – на все группы населения;

Оптимальная численность группы – 3-5 человек;

Необходимый уровень подготовки групп - группы должны быть осведомлены о правилах поведения на ООПТ. Специальная физическая подготовка не требуется;

Необходимое снаряжение – Прочная и легкая одежда для ходьбы или езды на велосипеде

Небольшой перекус

Медикаменты от своих хронических болезней (при необходимости).

Питание на маршруте – посетители маршрута продумывают самостоятельно, пункты питания отсутствуют;

Необходимые мероприятия по благоустройству тропы: обустройство скамеек, урн, указателей движения в поворотных точках, информационных стендов, уборка сухостоя и «деревьев-угроз».

Заключение

Изучив материалы по выбранной теме, можно сделать следующие выводы:

1. Понятие экотуризм многогранно, однако наиболее полно выражающее его суть определение, по нашему мнению, следующее: экотуризм – вид туризма связанный с познанием природы и вносящий вклад в сохранение экосистем при уважении интересов местного населения.

К основным особенностям экологического туризма относится, прежде всего, сохранение биоразнообразия природных территорий; усиление экономической устойчивости регионов, занятых в сфере экотуризма; повышение экологической просвещенности участников экотуристской деятельности.

К основным видам экотуризма также относятся: туры по истории природы, путешествия в природные резерваты и ООПТ, научный туризм, приключенческий туризм.

2. К особенностям функционирования экологических троп относят: привлекательность экотроп (эстетическая выразительность и аттрактивность окружающего ландшафта в местности, где проходит экологическая тропа); их доступность и безопасность; информативность (возможность удовлетворить познавательные потребности посетителей в области естественнонаучных дисциплин); совместный отдых детей и взрослых, которые находясь на тропах должны ощущать себя в гармонии с природой.

3. К возможностям развития познавательного и экологического туризма в пределах ГМЗ «Царское Село» относится и предложенная экологическая тропа.

Создание экологической тропы в пределах музея-заповедника создает возможность совместить посещение уникальных культурных объектов с нахождением в парковой зоне. Данная тропа эстетически привлекательна: природные красоты сочетаются с культурными достопримечательностями.

Кроме того, не возникнет проблем с доступностью маршрута, так как он располагается в пределах парковой зоны города. Особо важным критерием при разработке данной экологической тропы была историческая значимость территории. Музей-заповедник включает в себя дворцово-парковый ансамбль XVIII—XIX веков, бывшую загородную царскую резиденцию. Предложенная нами экологическая тропа рассчитана на все категории населения. В силу протяженности, при прохождении тропы мы порекомендовали бы использовать велосипеды.

Также при планировании экологического маршрута нами учитывалось общее состояние дорожно-тропиночной сети и вытоптанность территории. Так, при визуальном осмотре территории нами выявлено незначительное изменение лесной среды и ухудшение роста и развития деревьев и кустарников.

Данная экотропа была предложена к рассмотрения руководству музея-заповедника.

Литература

1. Федеральный закон «Об особо охраняемых природных территориях» от 14 марта 1995 г. N 33-ФЗ
2. Приказ Министерства Культуры Российской федерации от 1 июня 2011 года №601 «Об утверждении устава Федерального государственного бюджетного учреждения культуры "Государственный художественно-архитектурный дворцово-парковый музей-заповедник "Царское Село" в новой редакции»
3. Воронина Ю.Н. Особенности современного развития туризма и методы его организации на особо охраняемых территориях // Географический вестник 2016. №3(38). С. 127-137.
4. Даринский А.В. География Ленинграда. — Л.: Лениздат, 1982. — С. 12-18.
5. Дроздов А.В. Экотуризм: определения, принципы, признаки, формы // Актуальные проблемы туризма 1999. Перспективы развития туризма в южном Подмосковье. Сборник докладов и тезисов сообщений научно-практической конференции / М.,1999. – 7 с.
6. Коростелев Е.М. Практикум по экологическому туризму: учебно-методическое пособие. СПб, 2008.
7. Маладаева О.К., Цырендоржиева Т.Б. Экологическая тропа как форма экологического образования и оптимизации рекреационной // Вестник Бурятского Государственного Ун-та / Сер 3. География. 2010. С. 45-47.
8. Миронова Н.И. Развитие экологического туризма в России // Журнал Российского государственного университета туризма и сервиса «Сервис в России и за рубежом» / Москва, 2009. - №9. 14 с.
9. Орестов Я.И., Буторина Н.Н. Подготовка проекта экотропы // Тропа в гармонии с природой. Сборник российского и зарубежного опыта по созданию экологических троп. / Ред.: Буторина Н.Н., Моргачев С.В., Орестов Я.И., Чижова В.П. - М.: «Р. Валент», 2007. – С. 17-19.

10. Севастьянов Д.В., Коростелев Е.М. Национальные парки Северо-Запада России как объекты охраны природы, рекреации туризма // Вестн. С-Петербур. Ун-та / Сер 7. Геология, география. 2003. Вып. 1 (№7). – С. 77.
11. Федорова С.Н. Историко-Культурный туризм на особо-охраняемой природной территории // Научный журнал КубГАУ №79(05). 2012. 10 с.
12. Хробовченко В.В. Экологический туризм. – М.: Финансы и статистика, 2003. – 203 с.
13. Цекина, М.В. Экотропа как основа развития экологического туризма в национальных парках Бурятии / М.В. Цекина, М.С. Батуев // Территория новых возможностей. Вестник Владивостокского государственного университета экономики и сервиса. - 2016. -№ 1. - С. 248-255.
14. Чижова В.П. Экологические тропы – от идеи до проекта. // Тропа в гармонии с природой. Сборник российского и зарубежного опыта по созданию экологических троп. / Ред.: Буторина Н.Н., Моргачев С.В., Орестов Я.И., Чижова В.П. - М.: «Р. Валент», 2007. - С. 7-14.
15. Экологический атлас Санкт-Петербурга // СПб: «Биомонитор», 1991.
16. ГКУ «Дирекция особо охраняемых природных территорий Санкт-Петербурга» URL: <http://oopt.spb.ru>
17. Достопримечательности национального парка «Куршская коса». – URL: http://www.park-kosa.ru/cn_posetitelyam/dostoprimechatelnosti/
18. Национальные парки Российской Федерации. – URL: http://wikitravel.org/ru/Национальные_парки_России
19. Официальный сайт Валдайского национального парка. – URL: <http://valdaypark.ru/>
20. Официальный сайт Водлозерского национального парка. – URL: <http://vodlozero.ru/>
21. Официальный сайт Кенозерского национального парка. – URL: <http://www.kenozero.ru/>
22. Официальный сайт национального парка «Куршская коса». – URL: <http://park-kosa.ru/>

- 23.Официальный сайт национального парка Паанаярви. – URL:
<http://paanajarvi-park.com/>
- 24.Официальный сайт Себежского национального парка. – URL: <http://seb-park.ru/>
- 25.Официальный сайт национального парка Смоленское Поозерье. – URL:
<http://www.poozerie.ru/>
- 26.Памятник природы «Дудергофские высоты». – URL:
http://oopt.spb.ru/protected_area/dudergofskiye-visoti/#экомаршрут
- 27.Памятник природы «Комаровский берег». – URL:
http://oopt.spb.ru/protected_area/komarovski-y-bereg/#экологический-маршрут
- 28.Экомаршрут в Государственном природном заказнике «Западный Котлин». – URL: http://oopt.spb.ru/protected_area/zapadniy-kotlin/#экологический-маршрут

