

© Д.М. Астанин

DOI: <http://doi.org/10.15350/2409-7616.2021.4.07>

УДК 330.15

**ЭВОЛЮЦИОННОЕ РАЗВИТИЕ МОДЕЛЕЙ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ТУРИЗМА
(НА ПРИМЕРЕ АСПЕКТОВ УПРАВЛЕНИЯ ТУРИСТИЧЕСКИМИ ПОТОКАМИ)**

Д.М. Астанин

Астанин Дмитрий Михайлович,

доцент кафедры архитектуры и градостроительства,
Вологодский государственный университет, Вологда, Россия.
старший преподаватель кафедры сельскохозяйственного
строительства и экспертизы объектов недвижимости,
Российский государственный аграрный университет
– МСХА им. им. К. А. Тимирязева, Москва, Россия.

SPIN code: 5969-0840

E-mail: montenegro.astanin@mail.ru

Аннотация. *В настоящий момент экотуризм распространен по всему миру. За более чем столетнюю историю развития экотуризма в национальных парках Северной Америки была выработана американская модель развития экотуризма (экотуризм осуществляется в пределах ООПТ на пространствах малоизмененного природного ландшафта). На территории Западной Европы возникла и развивается европейская модель экотуризма, базирующаяся (в отличие от американской) на культурном ландшафте. В результате природных и культурных особенностей произошла трансформация существующих моделей экотуризма, появились его новые виды. Для обустройства территорий экотуризма характерна скромная, по сравнению с традиционным туризмом инфраструктура, стремление к гармонии с окружающей природой и местными традициями. Исследования моделей и видов экотуризма позволяет выявить особенности градостроительного обустройства территории и характерные элементы туристической инфраструктуры. Совмещение функций рекреации и охраны природного и культурного наследия на охраняемых территориях привело к возникновению новых элементов туристической инфраструктуры: эколого-просветительских информационных визит-центров, экологических троп и маршрутов. Экологические тропы локализуют посетителей на маршруте. Визит-центры – информируют посетителей о природе охраняемой территории. Для устойчивого развития туризма на охраняемой территории необходим постоянный мониторинг состояния туристической инфраструктуры и природных экосистем.*

Ключевые слова: *экологический туризм, американская (североамериканская, австралийская) модель экологического туризма, западноевропейская (немецкая) модель экологического туризма, туристический поток, благоустройство, ООПТ, культурный ландшафт, пространственное развитие, экологическая тропа.*

UDC 330.15

**EVOLUTIONARY DEVELOPMENT OF MODELS ECOTOURISM
(ON THE EXAMPLE OF MANAGEMENT ASPECTS TOURIST FLOWS)**

D.M. Astanin

Dmitry M. Astanin,

Associate Professor of the Department of Architecture and Urban Planning Vologda State University, Vologda, Russian Federation.

Senior lecturer of the Department of agricultural construction and Expertise and of Real Estate objects Russian State Agrarian University - Moscow Timiryazev Agricultural Academy,

Moscow, Russian Federation.

E-mail: montenegro.astanin@mail.ru

Abstract. *At the moment, ecotourism is widespread all over the world. For more than over the century-long history of ecotourism development in the national parks of North America, the American model of ecotourism development was developed (ecotourism is carried out within protected areas in the spaces of a little-modified natural landscape). The European model of ecotourism has emerged and is developing on the territory of Western Europe, based (unlike the American one) on the cultural landscape. As a result of natural and cultural features, the existing models of ecotourism have been transformed, new types of ecotourism have appeared. The development of ecotourism territories is characterized by a simple infrastructure, compared to traditional tourism, the desire for harmony with the surrounding nature and local traditions. The study of models and types of ecotourism allows us to identify the following features urban development of the territory and characteristic elements of the tourist infrastructure. The combination of the functions of recreation and the protection of natural and cultural heritage in protected areas has led to the emergence of new elements of tourist infrastructure: ecological and educational information visit centers, ecological trails and routes. Ecological trails localize visitors on the route. Visit centers-inform visitors about the nature of the protected area. For the sustainable development of tourism in the protected area, constant monitoring of the state of the tourist industry is necessary infrastructure and natural ecosystems.*

Keywords: *ecotourism, American (North American, Australian) ecotourism model, Western European (German) ecotourism model, tourist flow, landscaping, protected areas, national park, cultural landscape, spatial development, ecological trail, public administration.*

Введение

Туристический поток как совокупность организованных и неорганизованных (самодеятельных) путешественников распределяется на конкретных расположенных в пространстве и существующих во времени туристических маршрутах, обустройство которых способствует формированию качественного туристического продукта.

Именно поток туристов позволяет рассматривать туризм как целостную систему связанных между собой элементов. Туристический поток характеризуется количественным составом и качественными показателями.

Количественный состав - это данные о размере туристских потоков, т.е. информация о числе туристов, посещающих территорию за определенный период времени, включая сведения о продолжительности пребывания туристов в местах отдыха.

Качественные показатели — это информация о характерных особенностях туристов, о модели их поведения, цель поездки и отношение к месту назначения.

Количественные и качественные показатели туристического потока служат основой для градостроительного обустройства территории туризма, определения объема

необходимой для обслуживания посетителей туристической инфраструктуры и параметров необходимого строительства.

Путешествия всегда предпринимаются с определенной целью. Информация о цели поездки является качественным показателем туристического потока. Целью поездок может быть получение информации о природе посещаемого региона, знакомство с культурой, этнографией, археологическими и историческими достопримечательностями.

Различные цели туристов, желающих отправиться в путешествие, способствовали разделению экотуризма на несколько разновидностей, каждая из которых имеет свои особенности обустройства территории, характерные элементы туристской инфраструктуры. Выбор модели и видов экотуризма определяют различия в природном и культурном разнообразии, экономическом развитии, государственном управлении территорий. Исследования моделей и видов экотуризма позволяет выявить особенности градостроительного обустройства территории и характерные элементы туристической инфраструктуры.

Методология

1. Североамериканская модель экологического туризма

Лидерами североамериканской модели экологического туризма являются США, Канада, Австралия.

Способствовали этому процессу длительная история развития туризма на охраняемых территориях и осознание населением развитых стран необходимости охраны природы.

Сейчас ОПТ занимают 10% территории США и становятся все более популярными для туристов. По данным Службы парков США охраняемые территории в 2016-м. г посетили 330971689 человек.

Парки по посещаемости разделяют на:

- наиболее посещаемые парки- Great Smoke Mountans - 9-10,5 млн человек;
- средне-посещаемые парки -Йеллоустон, Йосимит - 3-4 млн человек;
- парки с невысокой посещаемостью - Sequoia - 0.5-1 млн человек.

Охраняемая территория в Канаде составляет 3,9 млн км². Здесь созданы 34 национальных парка, национальные леса, 46 национальных фаунистических резерватов и 101 национальное убежище для птиц. Низкая плотность населения этой страны и огромные незаселенные пространства способствуют развитию в стране экологического туризма [11,14,18,2,19,12,13].

Площадь ООПТ Австралии составляет 0,9 млн км². Посещают их ежегодно около 60 млн человек. Самые популярные парки Канады, Австралии и Новой Зеландии посещают до 1,5-2 млн посетителей ежегодно.

Масштабное благоустройство первых национальных парков Северной Америки было предпринято во время Великой депрессии. Для увеличения количества рабочих мест был создан Гражданский корпус охраны окружающей среды, в задачи которого входило создание туристической инфраструктуры.

Йеллоустонский парк был включен в число обустраиваемых парков. Большое кольцо автодорог Йеллоунстонского парка длиной в 225 км охватывает все его основные достопримечательности [8].

Также, в парке имеется более 1770 км маркированных пеших троп, 9 отелей, музейные комплексы и сувенирные киоски, различные магазины и обширные площадки для кемпинга.

Избыточное благоустройство в национальных парках США для извлечения максимальной прибыли приводило к потере эстетической привлекательности охраняемых территорий.

Ли-Ферри - девственное место на берегах реки Колорадо стало охраняться Службой Парков США. В результате Величественные виды пересекают линии электропередач, на фоне красных обрывов возвышается тридцатиметровая розовая водонапорная башня, для размещения охраны построены дома дорожного типа, а исторические здания разрушены бульдозером, чтобы сэкономить деньги на их содержания. Все природные стоянки на реке закрыты и, все туристы живут скучено в палаточном городке из стали и асфальта.

Примером обустройства охраняемой территории может служить Парк Гранд-Каньон, расположенный в северной части Аризоны, где река Колорадо образовала величественный Гранд-Каньон – глубочайшее ущелье длиной 460 км, 30 км в ширину и более 1,6 км в глубину [7]. Парк был основан в 1908-м г., известен как полевая площадка для множества исследований. Ежегодно парк посещает более 5 млн туристов.

За деятельностью парка следит система мониторинга. Она отслеживает загруженность тропинок, гостиничных сооружений. На большую часть парка допускаются только пешеходы, велосипедисты и верховые. В национальном парке создаются лишь точки обзора и узкие коридоры для прохода основной массы туристов. Эти территории составляют менее 1\10 от всей территории парка [7].

Различные пешеходные тропы позволяют путешествовать по каньону. Тропа у реки Колорадо дает возможность увидеть слои почвы, начиная с современного и кончая слоем породы, возраст которой 2 млрд лет [2]. С марта 2007-го года посетители могут осматривать окрестности на высоте более километра с открытой смотровой площадки из стекла, которая проходит над рекой Колорадо и получила название «Небесная тропа».

В США развита система национальных троп, которая включает 11 национальных троп (National Scenic Trails), 19 исторических троп и большое количество троп на уровне штатов [6]. В соответствии с Законом США о системе национальных троп (1968 г.) тропы имеют важное значение при создании условий для отдыха и охраны территории [6]. Действуют стандарты проектирования и строительства троп, которые направлены на ограничение эрозии почв и создание буфера для мест обитания диких животных параллельно водным путям.

Тропы являются основной туристической инфраструктурой на охраняемых территориях, которая обеспечивает сохранность экосистем. Например, охране дикой природы при развитии экотуризма на территории национальных парков Канадских Скалистых гор способствует то, что только 5 % туристов сходят с троп [4].

В состав тропы входят полотно тропы и ее инженерное обеспечение. Полотно тропы – часть тропы, по которой осуществляется движение посетителей, как правило, имеет естественное покрытие.

Для снижения рекреационной нагрузки может проводиться благоустройство полотна, строительство деревянных настилов, гатей. В состав инженерного обеспечения тропы входят мосты, переходы через препятствия, сходы к воде, перила, для локализации посетителей, маркировка и информационные щиты вдоль полотна; оборудованные места стоянок с кострищами, местами для палаток, навесами, приютами, местами утилизации мусора, информационно-визитными пунктами.

В ранние годы создания парков в Северной Америке стали строиться небольших размеров центры для посетителей в форме музеев природы. В национальном парке Джаспер (Канада) [1,4,5] информационный центр является национальным историческим местом и построен в 1913-м г.

В 50-е годы 20-го века, с развитием концепции визит-центров они стали главной точкой контакта между администрацией и туристами. Но, решение Службы проектирования и строительства использовать обтекаемый современный стиль в архитектуре визит-центров привело к тому, что построенные объекты стали восприниматься как визуально навязчивые.

За более чем столетнюю историю развития экотуризма в национальных парках Северной Америки была выработана американская модель развития экотуризма (экотуризм осуществляется в пределах ООПТ на пространствах малоизмененного природного ландшафта). Основными видами американской модели экотуризма являются:

- природно-рекреационный туризм; пассивный (отдых на природе не требующий физической подготовки) [1,4,5];

- рекреационный (небольшие путешествия для людей с обычной физической подготовкой) и активный (путешествия, требующие специальной физической подготовки - сплавы на байдарках);

- познавательный туризм, где туристы получают фактические знания об уникальных природных памятниках и явлениях в живой и неживой природы. Познавательный туризм включает зоологические, геологические, орнитологические, палеонтологические и др. туры;

- научный туризм (турист принимает участие в научных экспедициях).

В результате развития американской модели экотуризма были сформированы следующие требования к обустройству охраняемой территории:

- благоустройство охраняемой территории должно затрагивать не более 10% от ее площади;

- объекты туристической инфраструктуры территории должны быть интегрированы в окружающий ландшафт;

- новыми элементами градостроительного обустройства территории экотуризма на ООПТ, сочетающие как удовлетворение потребностей посетителей в рекреации, так и охрану природы, стали экологические тропы и визит-центры.

Экологические тропы локализуют посетителей на маршруте. Визит-центры – информируют посетителей о природе охраняемой территории. Для устойчивого развития туризма на охраняемой территории необходим постоянный мониторинг состояния туристической инфраструктуры и природных экосистем.

Это привело к массовым выступлениям «зеленых» в Европе и выходу на политическую арену западноевропейских стран экологических и зеленых партий.

2. Западноевропейская (немецкая) модель экологического туризма

Германия является лидером в мире по развитию экотуризма в Европе. Здесь организовано около 1400 охраняемых территорий, занимающих 27% территории страны. Эта сеть включает в себя национальные парки, природные резерваты, памятники природы и территории охраняемых ландшафтов. Около 40,5 млн туристов Германии отдыхают в сельской местности на фермах и в сельских пансионатах.

В 1990-е годы в Европе распространилась идея создания зеленых маршрутов – туристических рекреационных коридоров для немоторизованного передвижения. Проектируются они на основе исторических путей, заброшенных железных дорог, параллельно экологическим коридорам для улучшения состояния природной среды и продвижения активного образа жизни. Первый маршрут Зеленый маршрут Прага-Вена.

Существует одиннадцать Общеввропейских пешеходных маршрутов общей протяженностью 52 тыс. км, в том числе и маршруты в пределах охраняемых территорий. Плотность маркированных троп может достигать 5 км на 1 км² [5].

Экологические сети. За десятилетия развития экотуризма на территории Западной Европы возникла и развивается европейская модель экотуризма, базирующаяся (в отличие от американской) на культурном ландшафте.

В результате европейская модель внесла следующий вклад в развитие экотуризма:

- сложились основные виды экотуризма: агротуризм и реабилитационный туризм;

- для сохранения и рекреационного использования традиционного культурного ландшафта, необходимо переводить в статус охраняемой территории;

- обустройство территории должно быть направлено на сохранение социально-культурной жизни местного населения и традиционного природопользования;
- в качестве мест размещения туристов стали использоваться гостевые дома и фермы местных жителей;
- исторические пути стали основой для организации рекреационных коридоров (зеленые маршруты);
- успешность экологического просвещения на охраняемых территориях зависит от информационного наполнения и расположения центров для посетителей; участия туристов в реабилитации экосистем и реконструкции сопутствующей экотуризму инфраструктуры.

3. Трансформация североамериканской и западноевропейской моделей экологического туризма

Несмотря на единую мировоззренческую позицию, заложенную в концепцию экотуризма, каждый регион внес свои специфические черты, свой вклад в его развитие. Это обусловлено пространственным расположением региона, его природным разнообразием, культурными и цивилизационными особенностями, различиями в национальной модели государственного управления, наличием существующих экологических проблем.

Природоохранные традиции Азии насчитывают тысячелетия. В Шри-Ланке первые природоохранные акты датированы 3-м веком до нашей эры. Азия – крайне перспективный регион для развития экологических видов туризма [17]. Разнообразие биологических ресурсов сочетается с огромной культурной составляющей. В Азии лидерами экотуризма в национальных парках являются Китай, Индия, Непал.

Гималаи – мировой центр горного туризма, 30 вершин этой системы имеют высоту свыше 7 тыс. метров. Именно в Гималаях расположены Тибет, Непал [17], Бутан и индийская провинция Сикким. Для такой небольшой страны как Непал экотуризм является основной отраслью экономики.

В 2018-м году количество туристов составило 1,17 млн. Для Непала характерны большое разнообразие ландшафтов и уникальных природных памятников. В Непале 16 охраняемых природных территорий охватывают все природно-климатические зоны страны, занимая 20% территории страны. Особенно известны Национальный парк Сагарматха [3] и королевский Национальный парк Читван [16], входящие в список всемирного наследия ЮНЕСКО. В Национальном парке Сагарматха расположена самая высокая вершина мира Эверест, которая привлекает альпинистов всего мира. Экотуризм в Гималаях трансформируется из активного в экстремальный (человек испытывает свои физические возможности, созерцая природные феномены).

Система правил путешествия в Непале исключает возможность самостоятельного (неконтролируемого) туризма. Группа должна состоять не более чем из 7 чел. Офицер связи входит в каждую альпинистскую экспедицию. Туристские группы, идущие в горы, должны иметь обслуживающий персонал (проводники, носильщики и повара) из местных жителей. Ежегодно государственными органами определяются горные районы, разрешенные для посещения. Это способствует снижению антропогенной нагрузки на горные экосистемы.

Вместе с тем, развитие экстремального экотуризма высветило проблемы его обустройства в труднодоступной местности. Местность Кхумбу, расположенная у подножья Эвереста, входит в состав национального парка Самарматха [3]. В районе Кхумбу (Непал) накопление мусора, оставленного туристами, стало большой проблемой из-за длительного разложения мусора на больших высотах. В течении 20-ти лет поощрялась практика закапывания. В результате окрестные стоянки были превращены в настоящий «лунный ландшафт». Туристы, носильщики и местные жители нуждаются в дровах, поэтому лес на склонах гор вырубается. Рубка различных видов можжевельника на дрова и снятие дерна для нужд строительства вызвали потерю верхних слоев почвы

Азиатский континент - родина мировых религий. Непал - одно из мест массового паломничества буддистов. По преданию, в Лумбини (непальской провинции Рупандехи) на юге Непала родился в VI в. до н.э. Будда Шакьямуни. Храмовый комплекс Лумбини [10] состоит из десятка монастырей разных буддийских школ, ступ и других памятников. По замыслу ООН и китайских властей это место должно превратиться в туристический паломнический центр.

В результате развития экотуризма в Азии появились экстремальный и паломнический виды экотуризма. Паломнический туризм способствовал использованию исторических зданий в качестве объектов туристической инфраструктуры. Развитие экстремального горного туризма в Гималаях определило необходимость учета влияния рекреационного воздействия на горные территории, установления регулируемого режима посещения и разработки новых способов утилизации отходов жизнедеятельности альпинистов и горных путешественников.

4. Экологический туризм Африки – этнический туризм

Лидерами в развитии экотуризма на Африканском континенте являются Кения, Танзания, ЮАР. Активное развитие экотуризм получил в Ботсване, Мадагаскаре, Маврикии, Намибии.

Для многих стран Африки экологический туризм является единственным маршрутом от бедности к экономическому росту и созданию рабочих мест [11]. В районах развития экотуризма происходит строительство туристической, модернизация транспортной и социальной инфраструктуры.

На территории Кении и, примыкающая к ней территории Танзании, расположены национальный резерват Масаи-Мара, национальные парки Серенгети и Нгоронгоро [9], которые соединены в непрерывную экологическую сеть. Посещают Серенгети 350 тысяч экотуристов в год. В единой экосистеме Вулканические Луга Серенгети уже более миллиона лет идет циклическое движение миллионов млекопитающих региона. Наблюдение за животными и фотографирование этого процесса привлекает туристов на охраняемые территории Африки.

Один миллион триста тысяч антилоп гну, 200 тысяч особей равнинной зебры и 400 тысяч газелей Томсона два раза в год мигрируют в сторону Масаи-Мара. Через несколько месяцев, вместе с появившемся потомством, в декабре-марте они движутся обратно. Большое количество хищников, участвуют в этих миграциях. Большая часть миграции проходит на охраняемых территориях, которые соединены в непрерывную сеть. Природоохранная сеть включает в себя национальные парки Серенгети [9] и Нгоронгоро, являющиеся биосферными заповедниками и признанные Всемирным природным наследием ЮНЕСКО [9].

В отличие от североамериканских национальных парков инфраструктура парка Серенгети минимальна. Туристические стоянки - это просто выкошенные поляны для палаток. Есть глэмпинг - шатры со всеми удобствами и стеклянной стеной для наблюдения за животными на водопое. Но, в основном для наблюдения за поведением млекопитающих и фотографирования посетители парка передвигаются на автомобилях по саванне. Дороги на охраняемых территориях грунтовые, доступны только для внедорожного транспорта. Съезжая с дорог, автомобили негативно влияют на растительный покров территории.

5. Экологический туризм Южной Америки – исторически туризм

По данным ООН и Всемирной Организации туризма, за последние 20 лет значительно увеличился поток туристов в развивающиеся страны. Более 60% путешественников, прибывших в страны Центральной и Южной Америки, ставят своей целью посещение природных территорий. Туризм становится важнейшей статьёй дохода для большей части

государств континента. Факторы, которые способствовали развитию экотуризма в Южной и Центральной Америке:

- высокий уровень биологического разнообразия - более 50 % всех существующих на Земле видов;

- памятники древних народов - цивилизации майя, инков.

- близость к развитым странам: США и Канаде.

Наиболее посещаемые туристические достопримечательности: Мачу-Пикчу, Куско, Картахена, водопад Анхель, тропические леса бассейна Амазонки, остров Маргарита, озеро Титикака, Галапагосские острова, Патагония [11].

Примером страны, эффективно развивающей незатратное и неконфликтное природопользование, к которым относится экотуризм, является Коста-Рика [15,16]. С середины 1980-х, когда только возникла мода на экотуризм, за 10 лет в Коста-Рике было создано 14 национальных парков, 10 биологических, 12 лесных и фаунистических резерватов, 1 биосферный резерват, 4 национальные рекреационные зоны, 1 национальный архитектурный памятник, 26 резерватов местной культуры, 8 защитных зон для охраны водораздельных лесов. Сегодня это 27% всей территории страны (50 тыс. км²).

С 1993-го года туризм, в том числе экологический, приносит в государственный бюджет Коста-Рики денег больше, чем любая другая отрасль экономики. Посещаемость страны туристами достигла 2 млн человек в год. Развитие экотуризма в этом регионе связано с активным участием местного населения, 75% всех лицензированных в соответствии с экологическими стандартами объектов размещения в Коста-Рике принадлежат местным жителям.

Поэтому, для обустройства территорий экотуризма характерна простая, по сравнению с традиционным туризмом инфраструктура, стремление к гармонии с окружающей природой местными традициями. При строительстве экотуристических приютов используются местные строительные материалы, наиболее соответствующие влажному тропическому климату. Но, при успешности проекта крупные зарубежные компании начинают разработку массовых туров, в том числе и на охраняемых территориях. В результате на территории Национального парка «Игуасу» (Аргентина) появилась 5-ти звездная гостиница «Шератон».

При проектировании не принимаются во внимание местные архитектурные традиции и природное окружение. Экотуристическим приютам приходится конкурировать с гостиницами для массового туризма. Например, в экотуристическом центре гостиница Amazon Village, (Манаус, Бразилия) ограничивают использование энергии, а гостиница Amazon Escopark (Манаус, Бразилия) имеет комнаты с кондиционированием, бассейн, ресторан. Развитие экотуризма в Центральной Америке привело к тому, что европейская модель экотуризма обогатилась историческим видом туризма, где ядром культурного ландшафта являются памятники культуры древних цивилизаций [2].

Помимо этого, возник опыт:

- организации трансграничного экотуризма, в результате объединения усилий нескольких государств [2];

- экологизации экономики стран в результате увеличения площади охраняемых территорий и становления экотуризма как основы экономики стран;

- активного участия в организации экотуризма и строительстве туристической инфраструктуры местных жителей. В результате для обустройства территорий используются местные материалы, методы и приемы традиционного для местности строительства. Это способствует устойчивости туристической инфраструктуры.

Эколого-культурный синтез, выход за пределы охраняемых территорий на пространства культурного ландшафта, экологизация местной экономики –такой должна стать стратегия развития экотуризма в России [2].

Вывод

Исследование эволюции экотуризма в мире показало, что характер, особенности градостроительного обустройства территорий определяют модели и виды экотуризма, прогнозируемые к развитию. В настоящее время сложились американская и европейская модель экотуризма. Первая осуществляется на пространствах малоизмененного природного ландшафта. Вторая базируется на традиционном культурном ландшафте. Пространственное развитие экотуризма по американской модели подразумевает минимизацию воздействия туристической инфраструктуры на малоизмененные природные ландшафты:

- благоустройство охраняемой территории должно затрагивать не более 10% территории;

- объекты туристической инфраструктуры территории должны быть интегрированы в окружающий ландшафт, способствовать снижению рекреационной нагрузки и установлению регулируемого режима посещения

- при строительстве туристической инфраструктуре необходимо учитывать тип природного комплекса.

Пространственное развитие экотуризма по европейской модели должно быть направлено на сохранение традиционных культурных ландшафтов и всей социально-культурной жизни местного населения, включая неистощительное природопользование, духовные ценности, обряды, ритуалы, ремесла.

Для обустройства территории используются этнические жилища, исторические здания и исторические пути. Строительство туристической инфраструктуры предполагает использование местных материалов, методов и приемов традиционного для местности строительства.

В настоящее время сложились следующие виды экотуризма, которые классифицируются по типу используемых ресурсов:

- эко-просветительский (ресурс - охраняемые объекты природы): научный, познавательный;

- эко-культурный (ресурс - природно-антропогенный ландшафт): сельский (этнографический, аборигенный), религиозный, исторический;

- природно-рекреационный (ресурс - аттрактивные природные ландшафты): горный (альпинизм), равнинный (треккинг), водный (рафтинг) туризм.

В зависимости от физической подготовки туристов экотуризм может быть: пассивным, рекреационным, активным, экстремальным и экспедиционным.

Совмещение функций рекреации и охраны природного и культурного наследия на охраняемых территориях привело к возникновению новых элементов туристической инфраструктуры: эколого-просветительских информационных визит-центров, экологических троп и маршрутов.

Туристический эколого-просветительский информационный визит-центр (далее — визит-центр) располагается на разрешенных зонированием участках территорий ООПТ определяет концепцию развития территории, функционально связан со всей инфраструктурой парка и является связующим элементом между туристами и администрацией парка. Визит-центр имеет несколько функций, но главная его задача - организация информационных потоков, которые обеспечивают создание у посетителей незабываемого образа территории, формируют ответственное отношение к окружающей среде и способствуют осознанному выбору туристических маршрутов и услуг.

Структура визит-центра включает не только здание, но и сопутствующую инфраструктуру, расположенную на прилегающей территории, которая является продолжением внутренних экспозиций визит-центра (экологические тропы, экспонаты под открытым небом, вольеры для животных, геологические и детские площадки, информационные щиты).

Успешность экологического просвещения на охраняемых территориях зависит от информационного наполнения и расположения центров для посетителей. Для этого визит-центр должен быть отправной точкой большинства экологических троп и эколого-просветительских маршрутов.

Экологическая тропа — специально проложенная и оборудованная трасса, в местах, где окружающая живая природа позволяет познакомиться с естественными природными явлениями и объектами, служит для формирования экологического сознания.

Экологический маршрут представляет собой специально проложенную и информационно обеспеченную трассу, на которой посетители получают устную (с помощью экскурсовода) и/или письменную (стенды, аншлаги и т. д.) информацию о природных и историко-культурных комплексах и объектах [1].

Основные цели создания экотроп:

1) эколого-просветительская (информирование посетителей и формирование экологической культуры);

2) природоохранная (локализация и распределение посетителей на маршруте).

Экологическая тропа включает полотно экологической тропы, полосу отчуждения, буферную зону, маршрутный коридор, смотровые и наблюдательные площадки, пункты отдыха. Экологическая тропа маркируется и оборудуется информационными щитами, указателями, малыми архитектурными формами. При протяженности тропы более пяти километров обустраиваются места для разведения костра и хранения дров, навес, контейнер для сбора мусора, источник питьевой воды, туалет. Экологические маршруты дополнительно обустраиваются местами ночлега.

Литература:

1. Астанин Д.М. Территориальное планирование системы эко-туристических просветительских учреждений // Архитектон: известия вузов. - 2016. - №3 (55). - С. 3-3. URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=27323148>
2. Астанин Д.М. Эколого-культурные аспекты эволюционного развития моделей экологического туризма // ЦИТИСЭ. - 2019. - (2) - С.1-1. URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=38505971>
3. Мамедов Н.М. Экология и становление новой культуры // Вестник Московского педагогического университета. Серия: Философские науки. - 2014, - №3 (11). - С. 105-116. URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=22251740>
4. Мырзагалиева Ж. Ж. Экологические коридоры, как элементы экологического каркаса территории // Актуальные проблемы экологии и природопользования. Сборник научных трудов Международной научно-практической конференции: в 2 ч. - М.: Российский университет дружбы народов, 2015. - С. 204-207. URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=26518607>
5. Овчинникова Н.В., Артёмов О.Ю. Взгляд на управление с позиции системного подхода: история и современное состояние // Вестник РГГУ. Серия: Экономика. Управление. Право. - 2013. - № 6 (107). - С. 9-21. URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=19022067>
6. Третьякова Т.Н., Бай Т.В. Базы данных как основа туристской деятельности региона // Наука ЮУрГУ. Материалы 67-й научной конференции. - Челябинск: Южно-Уральский государственный университет, 2015. - С. 1601-1610. URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=25764055>
7. Ушакова Е.О., Вдовин С.А. Определение туристской привлекательности региона по величине потенциала ресурсов развития туризма // Современные проблемы науки и образования. - 2014. - № 1. - С. 297-297. URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=21451276>

8. Чижова В.П. Развитие экотуризма в охраняемых природных территориях (эколого-географический аспект) // Российский журнал устойчивого туризма. - 2013. - № 3. - С. 7-12. URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=21080662>
9. Яковенко И.М., Воронина А.Б. Особо охраняемые природные территории как объект рекреационной деятельности // Учёные записки Крымского федерального университета имени В.И. Вернадского. География. Геология. - 2015. - Т. 1, (67), №1. - С. 41–60. URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=25655968>
10. Ямашкин А.А., Ямашкин С.А., Зарубин О.А. Ландшафтно-экологическое зонирование и проектирование экологического каркаса // В сборнике: Теория и практика гармонизации взаимодействия природных, социальных и производственных систем региона. Материалы Международной научно-практической конференции. В 2-х томах. - Саранск: Национальный исследовательский Мордовский государственный университет им. Н.П. Огарёва, 2017. – С. 214-222. URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=30587632>
11. Buckley R. Evaluating the net effects of ecotourism on the environment: a framework, first assessment and future research // Journal of Sustainable Tourism. - 2009. - Vol. 17, No. 6. - P. 643–672. DOI: <https://doi.org/10.1080/09669580902999188>
12. Butche J. Ecotourism, NGOs and development: A critical analysis. - London: Routledge, 2007. - 208 p. DOI: <https://doi.org/10.4324/9780203962077>
13. Farrell B.H., Runyan D. Ecology and tourism // Annals of Tourism Research. - 1991. Vol. 18, Issue 1, - P. 26-40.
14. Fennell D. Ecotourism Third Edition. - London: Routledge, 2007. - 302 p. DOI: <https://doi.org/10.4324/9780203939581>
15. Fennell D.A., Eagles P.F. Ecotourism in Costa Rica: a conceptual framework // Journal of park and recreation administration. - 1990. - Vol. 8(1). - P. 23-34.
16. Menkhaus S., Lober D.J. International ecotourism and the valuation of tropical rainforest in Costa Rica // Journal of environmental management. - 1996. - Vol. 47, Issue 1. - P. 1-10. DOI: <https://doi.org/10.1006/jema.1996.0031>
17. Timothy D., Iverson T. Tourism and Islam: consideration of culture and duty. In Tourism, Religion and Spiritual Journeys. - Routledge: Taylor and Francis Group, 2006. - pp. 186-205.
18. Whitelaw P.A., King B., Tolkach D. Protected areas, conservation and tourism financing the sustainable dream // Journal of Sustainable Tourism. - 2014. - Vol. 22. - P. 584-603. DOI: <https://doi.org/10.1080/09669582.2013.873445>
19. Wu W., Zhang X., Yang Z., Qin W., Wang F., Wang C. Ecotourism Suitability and Zoning from the Tourist Perspective: a Nature Reserve Case Study // Polish Journal of Environmental Studies. - 2015. - Vol. 24, - P. 2683-2697. DOI: <https://doi.org/10.15244/pjoes/59422>

References:

1. Astanin D.M. Territorial planning of the system of eco-tourist educational institutions. *Architecton: Izvestiya vuzov*, 2016, no. 3 (55), pp. 3-3. (In Russian). URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=27323148>
2. Astanin D.M. Ecological and cultural aspects of the evolutionary development of ecological tourism models *CITISE*, 2019, no. (2), pp. 1-1. (In Russian). URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=38505971>
3. Mamedov N.M. Ecology and the formation of a new culture. *Bulletin of the Moscow Pedagogical University. Series: Philosophical Sciences*, 2014, no. 3 (11), pp. 105-116. (In Russian). URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=22251740>

4. Myrzagalieva Zh. Zh. *Ecological corridors as elements of the ecological framework of the territory*. Moscow, Peoples' Friendship University of Russia Publ., 2015. pp. 204-207. (In Russian). URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=26518607>
5. Ovchinnikova N.V., Artyomov O.Yu. A look at management from the standpoint of a systems approach: history and current state. *Bulletin of the Russian State Humanitarian University. Series: Economics. Control. Right*, 2013, no. 6 (107), pp. 9-21. (In Russian). URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=19022067>
6. Tretyakova T.N., Bai T.V. *Databases as the basis of tourist activity in the region*. Chelyabinsk, South Ural State University Publ., 2015, pp. 1601-1610. (In Russian). URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=25764055>
7. Ushakova E.O., Vdovin S.A. Determination of the tourist attractiveness of the region by the size of the potential of tourism development resources. *Modern problems of science and education*, 2014, no. 1, pp. 297-297. (In Russian). URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=21451276>
8. Chizhova V.P. Development of ecotourism in protected natural areas (ecological and geographical aspect). *Russian Journal of Sustainable Tourism*, 2013, no. 3, pp. 7-12. (In Russian). URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=21080662>
9. Yakovenko I.M., Voronina A.B. Specially Protected Natural Areas as an Object of Recreational Activity. *Scientific Notes of the V.I. Vernadsky. Geography. Geology*, 2015, vol. 1, (67), no. 1. pp. 41-60. (In Russian). URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=25655968>
10. Yamashkin A.A., Yamashkin S.A., Zarubin O.A. *Landscape and ecological zoning and design of the ecological frame*. Saransk, National Research Mordovian State University. N.P. Ogareva Publ., 2017. pp. 214-222. (In Russian). URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=30587632>
11. Buckley R. Evaluating the net effects of ecotourism on the environment: a framework, first assessment and future research. *Journal of Sustainable Tourism*, 2009, vol. 17, no. 6, pp. 643-672. DOI: <https://doi.org/10.1080/09669580902999188>
12. Butche J. *Ecotourism, NGOs and development: A critical analysis*. London, Routledge Publ., 2007. 208 p. DOI: <https://doi.org/10.4324/9780203962077>
13. Farrell B.H., Runyan D. Ecology and tourism. *Annals of Tourism Research*, 1991. vol. 18, issue 1, pp. 26-40.
14. Fennell D. *Ecotourism Third Edition*. London, Routledge Publ., 2007. 302 p. DOI: <https://doi.org/10.4324/9780203939581>
15. Fennell D.A., Eagles P.F. Ecotourism in Costa Rica: a conceptual framework. *Journal of park and recreation administration*, 1990, vol. 8(1), pp. 23-34.
16. Menkhaus S., Lober D.J. International ecotourism and the valuation of tropical rainforest in Costa Rica. *Journal of environmental management*, 1996, vol. 47, issue 1, pp. 1-10. DOI: <https://doi.org/10.1006/jema.1996.0031>
17. Timothy D., Iverson T. *Tourism and Islam: consideration of culture and duty*. In *Tourism, Religion and Spiritual Journeys*. London, Routledge Publ., 2006, pp. 186-205.
18. Whitelaw P.A., King B., Tolkach D. Protected areas, conservation and tourism financing the sustainable dream. *Journal of Sustainable Tourism*, 2014, vol. 22, pp. 584-603. DOI: <https://doi.org/10.1080/09669582.2013.873445>
19. Wu W., Zhang X., Yang Z., Qin W., Wang F., Wang C. Ecotourism Suitability and Zoning from the Tourist Perspective: a Nature Reserve Case Study. *Polish Journal of Environmental Studies*, 2015, vol. 24, pp. 2683-2697. DOI: <https://doi.org/10.15244/pjoes/59422>

Submitted: 23 July 2021

Accepted: 15 September 2021

Published: 21 October 2021

