

3. Двоеглазов А.Е. Особенности организации туризма людей третьего возраста, 2016. URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=27435859&>.

*И.С. Волочаев, Н.А. Трушева,
И.М. Нансо*

РОЛЬ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ТРОП В РАЗВИТИИ КУЛЬТУРЫ НАСЕЛЕНИЯ

Аннотация. Рассмотрены основные роли научно-познавательных экологических троп в развитии туризма в зоне горных лесов Республики Адыгея и обустройство экологической тропы в границах земель лесного фонда Гузерипльского лесничества Даховского участкового лесничества.

Ключевые слова: урбанизация, туристская инфраструктура, экологические тропы, экологическое образование, культура, наука.

Четверть века назад при интенсивном развитии промышленности и транспорта возникла потребность в активации культуры населения в области экологии как части общей культуры взаимоотношений между людьми, и между человеком и природой. По прогнозу ООН, к 2025 г. более половины населения, порядка 5 млрд чел., будут жить в городах. Если в 1990 г. было всего 10 городов с населением более 10 млн чел., то к 2030 г. ожидается появление 41 мегаполиса. В глобальном масштабе с 2000 по 2030 гг. площадь урбанизированных земель может утроиться. В ходе пересмотра перспектив мировой урбанизации 2018 г. специалисты ООН произвели ретроспективные и прогнозные расчеты численности населения городов, в которых, по оценке на середину 2018 г., проживало более 300 тыс. чел. Число городов такого размера возросло с 306 ед. в 1950 г. до 1 291 ед. в 2000 г., и до 1 860 ед. в 2018 г., а к 2035 г. может составить 2 363 ед., что почти в 8 раз больше, чем было в середине прошлого века. За 1950–2018 гг. число городов с численностью населения от 300 до 500 тыс. чел. увеличилось в 6,6 раз (от 129 до 714 ед.), с населением от 500 тыс. до 1 млн чел. – в 7,5 раза (от 101 до 598 ед.), с населением от 1 млн до

5 млн чел. – в 9,3 раза (от 69 до 467 ед.), с населением от 5 до 10 млн чел. – в 14,6 раза (от 5 до 48 ед.), а с населением от 10 млн чел. и более – в 24 раза (от 2 до 33 ед.). По прогнозу ООН, к 2050 г. 75% населения РФ будет сосредоточено в городах. Этот же прогноз говорит, что к 2030 г. гг. Москва и Санкт-Петербург, а также существующие 13 городов-миллионников останутся самыми густонаселенными территориями в РФ, при этом возрастет число городов с численностью населения от 500 тыс. до 1 млн чел. Крупные города способствуют экономическому росту. Однако, потребность человека к взаимодействию с естественной природой останется высокой. Не последнюю роль в этом играет тот факт, что высокая интенсивность жизни в городах, способствует к резкому возрастанию психологической нагрузки и потребности к периодической смене обстановки. Наиболее благоприятным для восстановления физического и психологического здоровья является пребывание в естественной природе с приближенным к городскому комфорту условиям. Это способствует бурному развитию туризма как части индустрии гостеприимства, в т.ч. формированию в пригородных зонах маршрутов выходного дня, в частности по оборудованным экологическим тропам, проходящим и по охраняемым территориям, что позволяет без высоких финансовых и временных затрат, качественно организовать отдых горожан [Щербакова Е.М., 2018].

Для решения этих задач в РФ сформированы ряд нормативных документов. Основным является «Стратегия развития туризма в России до 2035 г.» утвержденная распоряжением Правительства Российской Федерации № 2129-р от 20.09.2019 г. Она предусматривает комплексное развитие и благоустройство туристских территорий, включая развитие коммунальной и транспортной инфраструктуры, а также формирование туристского продукта с учетом природного, культурного, этнического разнообразия регионов России. Планируется также развитие отдельных видов туризма, в т.ч. детского, культурно-познавательного, горнолыжного, круизного, экологического и делового.

Горная часть Северо-Западного Кавказа имеет уникальные природные ресурсы, которые являются доступными как на транспорте, так и пешком для населения, проживающего в Республике Адыгея, Краснодарском крае, Ростовской области, так и в более отдаленных регионах России. Это подтверждается

значительным числом туристов, посещающих горную часть Республики Адыгея и Краснодарского края в выходные и праздничные дни. Это требует научно обоснованного планирования как транспортных, так и пеших маршрутов, минимизирующих отрицательные последствия для окружающей среды [Максарова Е.М., 2008].

В Республике Адыгея действует государственная программа «Развитие туризма на 2014–2021 гг.», для координации деятельности которой, по данному направлению, в регионе сформирован Координационный совет при главе Республики Адыгея по развитию туризма. Глава Адыгеи заявил о готовности республики к реализации новых проектов для развития экологического, научно-познавательного туризма. Также было отмечено, что за последние 10 лет за счет средств федерального и регионального бюджетов в развитие обеспечивающей инфраструктуры по программе развития туризма вложено более 5 млрд руб. Соответственно развивается и туристская инфраструктура, создаются новые объекты, реконструируется имеющийся фонд. В среднем объем внебюджетных инвестиций ежегодно составляет порядка 400 млн руб.

В регионе активно развивается экологический туризм. Глава Адыгеи указал на необходимость вовлечения новых территорий в зону активного туризма. Так в 2019 г. состоялось торжественное открытие экологического маршрута Кавказского заповедника «Тропой леопарда». «Уверен, что новый маршрут, который открывается сегодня, обязательно привлечет большой интерес у всех, кто увлекается экологическим туризмом. «Тропа леопарда» даст прекрасную возможность не только еще больше познакомиться с красотами нашей природы, но и узнать много полезного об образе жизни редкого животного», – отметил Мурат Кумпилов. На ее открытии заместитель председателя Общественной палаты РФ Владислав Гриб подчеркнул уникальные природно-климатические особенности Адыгеи, которые являются привлекательными для развития экологического туризма, пообещав поддержку в реализации новых природоохранных и просветительских проектов.

Во многом этому способствовали экологические научные и учебно-познавательные тропы. Сейчас в России насчитывается около 300 экологических троп и основная их идея – экологическое обучение и воспитание населения, проведения научных исследований. Наряду с решением задач просвещения, обучения и воспитания, тропы

способствуют и охране природных ландшафтов. Экологические тропы локализуют посетителей на определенном маршруте, что способствует соблюдению природоохранного режима на территории рекреационного объекта. Особенность процесса экологического обучения и воспитания на экологических тропах состоит в том, что он строится на основе не дидактического, а непринужденного усвоения информации и норм поведения в природе. Достигается это путем органичного сочетания отдыха и познания во время пребывания на экологическом маршруте [Агальцова В.А., 2008].

Экологические тропы принято прокладывать по рекреационным зонам. Перемещение посетителей именно по оборудованной тропе позволяет снизить рекреационную нагрузку на всю площадь природной территории. К природным рекреационным объектам можно отнести заказники, национальные парки, заповедники, лесопарки. В урбанизированной среде – это городские парки, ботанические сады, дендрарии, участки при образовательных, лечебных учреждениях. Экологические тропы классифицируют по разным критериям:

- по продолжительности (малые и длинные);
- по способу передвижения (пешеходные, велосипедные, автомобильные);
- по типу направления (линейные, полукольцевые, кольцевые, разветвленные);
- по информационной насыщенности (учебно-познавательная, научно-познавательная, познавательно-туристическая, учебная, познавательно-прогулочная [Чижова В.П., 1981]).

Экологическая тропа – это обустроенный, чаще пешеходный маршрут, охватывающий различные биоценозы, ландшафты и их участки, представляющие культурно-историческую ценность. Посетителю предлагается погрузиться в мир живой и неживой природы, их взаимосвязь, провести научные исследования в области влияния человека на экосистемы, а также взаимодействия между живыми организмами и условиями их обитания. Часто бывает оправдано объединение нескольких экологических троп в единые дорожно-тропические сети. Это позволяет регулировать поток посетителей во времени и пространстве, во избежание перегрузки наиболее привлекательных и поэтому часто посещаемых участков. Каждая дорога и тропа несет в себе информацию для конкретных целевых групп посетителей. В таком случае учитывают состав и

возраст группы, также круг интересов потенциальных посетителей. Системный подход позволяет учесть, как природно-исторические особенности местности, так и специфику сложившегося рекреационного использования и построить эколого-просветительскую деятельность на охраняемой территории наиболее рационально [Лысикова О.В., 2008].

При выборе трассы каждого из предлагаемых экологических маршрутов учитывают живописность окружающей природы, уникальные природные объекты, природные и историко-культурные достопримечательности. Проведенное исследование позволяет дать следующие рекомендации, которые необходимо использовать при создании научно-познавательной экотропы:

- выбор места и разработка маршрута, включающего различные природные ландшафты, в т.ч. и антропогенные;
- оборудование тропы (обустройство дорожек, устройство информационных щитов, аншлагов, путеводителей, мест остановок посетителей, пожарного водоема, противопожарного щита);
- комплексное описание (краткая характеристика всего маршрута, с указанием встречающихся естественных препятствий, направления движения, расстояние между примечательными точками, подробный рассказ о том, что посетитель сможет увидеть);
- буклеты или путеводители по экологической тропе (на них отражается схема маршрута с правилами поведения на экотропе);
- подбор квалификационных специалистов для содержания тропы и проведения экскурсий;
- привлечение животных (путем организации подкормки и устройства убежищ) и уход за растениями [Трушева Н.А., 2013].

Преподаватели и студенты МГТУ и специалисты Ассоциации «Экологический контроль и защита леса «Межвузовская лаборатория» предложили научно-познавательную экологическую тропу, на лесном участке площадью 45,9 га, расположенном в границах земель лесного фонда Гузерильского лесничества Даховского участкового лесничества. Были проведены предпроектные исследования, на основании которых сформировано архитектурно-планировочное задание и выбрано оптимальное решение по проекту научно-познавательной экологической тропы. Таксационная характеристика лесных насаждений на лесном участке представлена в таблице 1.

Табл. 1 – Таксационная характеристика древостоя на участке проектирования (составлена авторами)

Квартал	Выдел	Площадь, га	Состав насаждения	Возраст, лет	Бонитет	Полнота насаждения
16	15	19,3	6Бк1Пк2Бк1Г+Бк+Г+Я+Чш	190	2	0,5
16	18	2,8	4Бк2Яо2Г1Клп1Ивд+Чш+Дч	40	3	0,7
16	19	6,35	5Бк3Я2Г+Кля+Ивд+Чш	40	2	0,7
			Бк, Г, Я	130	2	0,7
20	10	0,68	9Бк1Я+ Клп	130	3	0,3

В ходе предпроектных исследований в кварталах проектируемого лесного объекта определены представители растительного и животного мира. Флора представлена следующими видами древесной и кустарниковой растительности: бук восточный (*Fagus orientalis*), ясень обыкновенный (*Fraxinus excelsior*), пихта кавказская (*Abies nordmanniana*), клен полевой (*Acer ampéstre*), дуб черешчатый (*Quercus robur*), груша (*Pyrus*), ива (*Salix*), черемша (*Allium ursinum*).

Методами зоологических полевых исследований были выявлены следующие представители животного мира, обитающие в границах проектируемой области: медведь бурый (*Ursus arctos*), волк (*Canis lupus*), шакал (*Canis aureus*), кот лесной (*Felis silvestris*), куница каменная (*Martes foina*), ласка (*Mustela nivalis*), заяц-русак (*Lepus europaeus*), вальдшнеп (*Scolopax rusticola*), перепел обыкновенный (*Coturnix coturnix*), бекас обыкновенный (*Gallinago gallinago*), кряква (*Anas platyrhynchos*), тетерев кавказский (*Lyrurus mlokosiewiczi*), шилохвость (*Anas acuta*), енотовидная собака (*Nyctereutes procyonoides*), олень благородный (*Cervus elaphus*), косуля европейская (*Capreolus capreolus*), серна (*Rupicapra rupicapra caucasica*), белка обыкновенная (*Sciurus anomalus*).

Разработка проекта начиналась с разработки концепции экологической тропы. Обозначились цели и задачи, определилась целевая аудитория, продолжительность маршрута и правила его посещения. Выбран стиль оформления всех элементов тропы и соответствующие материалы, из которых они будут изготовлены, определена тематика содержания аншлагов и информационных щитов. Далее составлен рабочий проект обустройства маршрута, включающий топографический план местности, генеральный план

экологической тропы, на котором размечены дорожно-тропиночные сети, площадки для остановочных пунктов, информационные щиты, аншлаги и малые архитектурные формы.

На проектируемом лесном участке с привлечением волонтеров созданы объекты лесной инфраструктуры – дороги, аншлаги и информационные щиты в количестве 30 шт., щит и навес для размещения противопожарного инвентаря. Создание экологической тропы включает в себя следующий ряд задач:

– сочетание активного отдыха посетителей экологической тропы в природной обстановке с расширением их кругозора и проведения научных исследований;

– формирование экологической культуры как части общей культуры взаимоотношений между людьми и между человеком и природой;

– определение и обустройство маршрутов с учетом охраны природы горных лесов Адыгеи.

Целью создания этой экологической тропы являются эколого-просветительская и природоохранная деятельность.

Работа выполнена в рамках гранта по соглашению с Министерством труда и социального развития Республики Адыгея от 13.08.2020 г. №123-2000.

Список использованных источников

1. *Агальцова В.А.* Основы лесопаркового хозяйства. М., 2008.

2. *Лысикова О.В.* Устойчивый туризм в условиях «текучей современности» «общества рисков» // Вестник СГСЭУ. Саратов, 2008.

3. *Максарова Е.М.* Основные направления реализации принципов устойчивого развития в туризме. М., 2008.

4. *Трушева Н.А.* Аборигенная флора Адыгеи в ландшафтной архитектуре // Экологические проблемы современности. Майкоп, 2013.

5. *Чижова В.П. Петрова Е.Г. Рыбаков А.В.* Экологическое образование (учебные тропы). Майкоп, 1981.

6. *Щербакова Е.М.* Прогноз городского и сельского населения мира URL: <http://demoscope.ru/weekly/2018/0773/barom01.php>.