

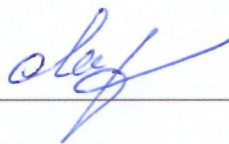
Министерство образования и науки Российской Федерации
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«САРАТОВСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ Н.Г. ЧЕРНЫШЕВСКОГО»

Кафедра геоморфологии и
геоэкологии

**Применение ГИС-технологий в экологическом туризме (на примере
Саратовской области)**
АВТОРЕФЕРАТ БАКАЛАВРСКОЙ РАБОТЫ

студента 4 курса 431 группы
направления 05.03.03 – Картография и геоинформатика
географического факультета
Яненко Ивана Сергеевича

Научный руководитель
доцент, к. г. н., доцент



А. В. Молочко

Зав. кафедрой
к.с-х.н., доцент



В.А. Гусев

Саратов 2018

Введение. Экотуризм за последние годы стал популярен среди туристов. Качественный и красочный картографический материал способствует развитию данной сферы.

Актуальность исследования. Доходы от туристской деятельности стимулируют развитие региональной экономики. Туризм, имеет и недостатки, главный из которых - существенный вред окружающей среде. В этой ситуации целесообразно развивать экотуризм – как самый «мягкий» по отношению к природе вид туризма.

Для решения вышеуказанной проблемы необходимо привлекать инвестиции для усовершенствования туристской инфраструктуры, а также привлекать внимание к экотуризму посредством рекламы и ГИС-технологий.

В связи с этим, *целью бакалаврской работы* являлась изучение применения ГИС-технологий в экологическом туризме при разработке экотура.

Для достижения поставленной цели необходимо было решить *следующие задачи:*

1. Раскрыть определение и классификации экологического туризма, а также его связь с природой.

2. Рассмотреть потенциал территории Саратовской области как объекта экотуризма, а также возможности населения как основного потребителя.

3. Проанализировать возможности геоинформационных систем в экотуристских исследованиях и продемонстрировать их на примере Саратовской области.

Материалы исследования. В качестве теоретических материалов в работе использовались опубликованные источники, ресурсы сети Интернет, содержащие цифровые учебно-методические материалы, посвященные туристской сфере.

Бакалаврская работа состоит из 3 разделов, введения, заключения, списка использованных источников. Кроме того, практическая часть проиллюстрирована 3 приложениями.

Основное содержание работы.

1 Общие положения об охране окружающей среды. Экологический туризм. Основные виды. Первый раздел дает основные положения в области охраны окружающей среды, влияние туризма на природу, а также определения экотуризма и его связь с охраной природы.

Охрана окружающей среды - форма во взаимодействии человека с природой, представляющая собой систему государственных и общественных мер, направленных на гармоничное взаимодействия общества и природы, сохранение и воспроизводство действующих экологических сообществ и природных ресурсов.

Основные задачи охраны природы:

1. Поддержка экологических процессов и экосистем в стабильном состоянии;
2. Сохранение видового разнообразия живых организмов;
3. Разумное использование полезных ископаемых и водных ресурсов.

Туризм — это кратковременные выезды (путешествия) людей в другую страну или местность, отличную от места постоянного жительства на срок от одного дня до полугода в течение одного года либо с совершением не менее одной ночевой поездки в развлекательных, лечебно-оздоровительных, спортивных, познавательных, религиозных и иных целях без занятия деятельностью [1].

Туризм положительно влияет на экономику государства: обеспечивает приток иностранной валюты, позволяет понизить уровень безработицы. Кроме того, он прямо или косвенно оказывает влияние на развитие целого ряда отраслей экономики, способствует развитию инфраструктуры страны, повышает уровень жизни населения [2].

При всех преимуществах туризма, существуют и недостатки, главный из которых - существенный вред окружающей среде. Туристы, находясь на отдыхе, ставят в приоритет свои потребности. Поэтому, развитие самого "мягкого" по отношению к природе является приоритетной задачей.

Под экологическим туризмом в Российской Федерации понимается путешествия с целью познания местной природной среды и культуры народов, проживающих на данной территории, без нарушения целостности био и экосистем, а также способствуют получению выгоды для местных жителей [3].

Экологический туризм возник, во-первых, в связи с ростом масштабов мирового туризма, обострившего целый ряд экологических проблем. Во-вторых, с изменением общественных взглядов на ценность природных ресурсов в туристической сфере. Стало понятно, что загрязнение окружающей среды в туристических регионах ведет к потере привлекательности и малой востребованности туристских ресурсов.

Управлять процессом влияния туризма на природу можно прямым образом через систему государственного контроля, мониторинга и запретов или косвенно. К косвенному варианту относится формирование экологической этики и замена стереотипов поведения с помощью повышения уровня экологического просвещения, воспитания и образования [4].

2 Оценка состояния природной и экономической составляющей Саратовской области. Во втором разделе дается характеристика Саратовской области с позиции развития экологического туризма.

Область имеет выгодное географическое положение, обусловленное во многом:

- наличием высокоразвитых близлежащих субъектов Федерации;
- близким расположением ресурсно-сырьевых регионов (Центральной России, Урала, Казахстана);

- развитой транспортной инфраструктурой, выраженной разветвленной сетью авто- и железных дорог, трубопроводов, а также судоходными путями и воздушными авиалиниями.

Рельеф.

- Саратовская область располагается в юго-восточной части Русской равнины и имеет такие характерные особенности рельефа, как равнинность и относительно небольшое колебание абсолютных высот.

Климат.

- Характерные черты климата области – континентальность, засушливость, большая изменчивость, определена расположением области в зоне континентального климата умеренных широт.

Растительный покров.

- Растительный покров региона сформировался под воздействием разносторонних климатических влияний, сложного рельефа, пестрого состава почвообразующих пород, в условиях разного возраста и истории различных частей территории[5].

Саратовская область - регион, перспективный для разных видов путешествий: культурно-познавательного, лечебно-рекреационного, событийного, экологического и приключенческого, сельского туризма.

Природа Саратовской области создает все предпосылки для развития туризма в регионе. На территории области расположен национальный парк «Хвалынский», являющийся особо охраняемой природной территорией федерального значения, и 79 особо охраняемых природных территорий регионального значения.

Социально-экономическая обстановка в регионе оставляет желать лучшего, однако способствуют развитию местного туристического рынка, как менее затратный способ провести отдых.

Предпосылки для развития экологического туризма в Саратовской области:

- удаленность объектов, представляющих интерес для туризма, от городских центров, а также от источников загрязнения окружающей среды, делает удобнее и экономичнее вариант проживания в туристских комплексах в сельской местности, расположенных по туристским маршрутам, составленным с учетом достопримечательностей края;
- новизна предложения и возможность сочетания различных видов отдыха.

3 Применение ГИС-технологий в экологическом туризме. В данном разделе дается описание практического применения ГИС-технологий экологическом туризме, а также при разработке экотуров.

Развитие туризма на территории Саратовской области требует системного подхода, поскольку туристская отрасль носит ярко выраженный межотраслевой характер, задействует самые разные секторы экономики, культуру, природное наследие и другие сферы[4].

При разработках различного вида туристских карт используется методика социально-экономического и природного картографирования. Особенности редакционно-подготовительных работ при создании карт являются: установление связей с представителями организаций по вопросам развития туризма для получения информации; отбор текстового и иллюстрационного материала, создание баз данных.

На картах, предназначенных для туристов, подробно должна быть разработана общегеографическая основа и максимально точно локализованы природные объекты.

Главной целью создания картографического материала является отображение локализации объектов экологического туризма, для дальнейшей разработки экотуристского маршрута.

Для нужд быстро развивающейся отрасли агротуризма, была спроектирована Карта сельского туризма, основная цель которой заключается в наглядном и доступном обывателю отображении локализации объектов сельского туризма. Для вовлечения в этот вид туризма большего

потока туристов. На картографической основе Саратовской области значковым способом наносились объекты сельского туризма, попутно вносилась атрибутивная информация.

Основным источником об объектах, их местоположения и специализации был использован официальный сайт Молодежной политики спорта и туризма Саратовской области.

«Тур выходного дня» самый оптимальный вариант для проведения краткосрочного отдыха. Такое путешествие, направленное на разные виды экотуризма, делают такой вид отдыха популярным и востребованным турпродуктом, с целью привлечения туристов была также спроектирована карта с отображенными объектами «тура выходного дня».

Данный набор карт можно использовать для анализа развитости экологического туризма в области и в каждом районе, удаленность от промышленных предприятий, близость транспортной инфраструктуры, а также позволит туристическим фирмам использовать для рекламы и прокладки новых туров.

Главное практическое применение таких карт в разработке новых турмаршрутов.

После анализа было намечен один вариант прокладывания экомаршрута по Новобурасскому району. Принимая во внимания, что начальной точкой отправления будет город Саратов.

Среди важнейших факторов разработки экотуров являются:

- физико-географические и социально-исторические свойства той территории, в пределах которой разрабатывается турпродукт;
- возрастные, профессиональные группы, на которые ориентирован турпродукт;
- региональный инвестиционный климат.

Экотур – многодневное путешествие, следовательно, его сценарий предусматривает перемещение на значительные расстояния, в этом случае объекты должны быть распределены более-менее равномерно по дням.

Основные проблемы, возникающие в ходе разработки экотура.

1. *Определение целевой группы и анализ ее потребительских предпочтений и ожиданий.* На этом первом этапе проектирования необходимо как можно точнее определить половозрастной состав группы, род занятий, социальный статус, культурный и образовательный уровень.

2. *Определение и характеристика объектов экотура.* Объекты экотура – уникальные природные места, которые играют роль сценарных «узлов», являются целью либо всего путешествия, либо конкретного дня или части маршрута. Необходимо выявить главные дополнительные объекты, которые можно наблюдать по пути следования.

3. *Разработка сценария.* После определения потенциальных объектов экотура, определения их функциональной роли и значимости следует скомпоновать экотур, то есть решить, в какой последовательности будет развернут содержательный сценарий путешествия.

Принимая во внимание все эти факторы и нюансы, а также учитывая все проблемы, возникающие при разработке экотуров, был проведен анализ территории Саратовской области на предмет создания интересного и привлекательного экологического тура.

Первым этапом планирования маршрута стал отбор целевой группы и анализ предпочтений. В ходе проведенного исследования выяснилось, что наиболее туристически активное население находится в пределах от 18 до 35 лет. Затем было необходимо определить ожидания экотуристов от увиденного на маршруте. Для этого был проведен опрос. Среди вариантов предлагалось:

1. Зеленый сельский туризм (вид туризма, который предполагает временное пребывание туристов в сельской местности с целью отдыха);
2. Отдых в окружении природы с эмоциональными, эстетическими целями;
3. Туры со спортивными и приключенческими целями.

Для создания собственного экотуристского маршрута с использованием ГИС-технологий, были использованы серия тематических карт, на векторной основе которых пиктограммами были обозначены локализации объектов экологического туризма.

Посредством пространственного анализа был отобран вариант проведения экотура, рассчитанного на два дня и одной ночи, так называемый "тур выходного дня", а именно Новобурасский район.

Предполагаемое количество экотуристов при планировании экотура 6-8 человек. Целевой группой является в большинстве своем студенты.

Начальной точкой маршрута автовокзал города Саратова. Отправление в 12-00. До первого объекта экотура порядка 2 часов в дороге и 30 минут пешком.

В качестве основного объекта тура принято решение взять Кудеярову пещеру располагающаяся на территории Новобурасского.

Второй объект заслуживающий внимание деревянная водяная мельница. Уникальное сооружение середины XIX века.

С учетом всех остановок, трансфер в поселок Новые Бурасы должен осуществиться не позже 20-00 ч. Остановка на ночь будет проводится там же в арендуемом частном коттедже.

Первое место заслуживающее внимание на второй день Храм Покрова Пресвятой Богородицы. В конце XX века осуществилась полная реставрация, существовавшей Покровской церкви

После посещения и рассказа гида, необходим переезд на второй объект экотура «Моховое болото».

Урочище «Моховое болото» является уникальным ландшафтным комплексом для южной лесостепи Саратовской. Обширное болото представляет резерват северных элементов флоры, хранилищем спорово-пыльцевых комплексов позднего голоцена.

Окончание экотура до 18-00 часов. Прибытие в Саратов приблизительно в 20-00 по местному времени.

Подводя итог предложенному экомаршруту необходимо дать краткое описание. Поездка в общем будет стоить 12000 рублей. При группе от 6 человек стоимость турмаршрута для одного человека составит не больше 2000 рублей. По нынешним реалиям, цена небольшая, позволяющая отлично провести выходные дни, сменив городскую обстановку, на увлекательный тур к уникальным природным и антропогенным объектам.

Заключение.

Туризм, с увеличением масштабов, в последнее время наносит огромный вред окружающей среде. Возникновение и бурное развитие экологического туризма, не может не радовать. Экотуризм в наименьшей степени воздействует на природу, а также, повышая экологическое образование, способствует осознанию ценности природных ресурсов. В Российской Федерации данный вид туризма имеет огромный потенциал.

С помощью специализированных и базовых ГИС имеется возможность корректировать, обновлять, анализировать и обрабатывать большой массив информации, обрабатывать пространственные запросы и создавать рекламные проекты, управлять рекреационными землями. Возможность быстрого создания привлекательных, красочных и, в то же время, качественных профессионально составленных карт делает ГИС идеальным средством обзорных материалов для вовлечения публики в быстро развивающуюся сферу экотуризма.

По результатам проведенной работы был спроектирован картографический материал для анализа и разработки экотура. По итогам всего был представлен экотуристский маршрут.

Список использованных источников

- 1 Никитина, А.Т. Экология Охрана природы Экологическая безопасность/ Под ред. проф. А.Т. Никитина - М.: МНЭПУ, 2000.
- 2 Храбовченко, В.В. Экологический туризм. В.В. Храбовченко, Учебно-методическое пособие. - М.: Финансы и статистика, 2003. - 208 с.

3 Туризм правовая обеспеченность [Электронный ресурс] Все о туризме - туристическая библиотека http://tourlib.net/zakon/osn_tur.htm (Дата обращения 12.02.18) Загл. с экрана. Рус.яз.

4 Экотуризм в России и Украины [Электронный ресурс] Смарт бизнес URL: <http://sb-advice.com/biznes-idei/204-ekoturizm-v-rossii-ukraine.html> (Дата обращения 25.04.18) Загл. с экрана. Рус.яз.

5 Аникин В.В., Акифьева Е.В., А.Н. Афанасьева А.Н. ; гл. ред. А.Н. Чумаченко А.Н., отв. ред. В.З. Макаров В.З. Учебно-краеведческий атлас Саратовской области / В.В. Аникин, Е.В. Акифьева, А.Н. Афанасьева ; гл. ред. А.Н. Чумаченко, отв. ред. В.З. Макаров – Саратов : Изд-во Сарат. ун-та, 2013 – 144 с. ; ил.