

1. <http://ru.wikipedia.org/wiki/>

2. <http://ru.wikipedia.org>

3. Статьи 75(4), 122 Налогового кодекса Российской Федерации

4. Письма Департамента налоговой и таможенно-тарифной политики Минфина РФ от 22 сентября 2006 г. № 03-05-01-03/125, от 14 января 2005 г. № 03-05-01-05/3, письма УФНС России по г. Москве от 30 марта 2007 г. № 28-10/28916, от 25 января 2008 г. № 18-12/3/005988.

5. Статья 117 Налогового кодекса Российской Федерации.

6. Статья 14.1 Кодекса об административных правонарушениях Российской Федерации.

7. Статья 119 Налогового кодекса Российской Федерации.

## СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТУРИСТСКИХ ГЕОИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ НА РЕГИОНАЛЬНОМ УРОВНЕ

*Е.В.Вишневская, И.В.Богомазова  
г. Белгород, Россия*

Эффективное освоение туристско-рекреационных ресурсов становится важной задачей в условиях динамичного развития туризма. В настоящее время деятельность по формированию, продвижению и реализации туристского продукта невозможна без соответствующего информационного обеспечения. Органы управления туризмом и туристские фирмы в своей работе постоянно сталкиваются с проблемами освоения информационных технологий, которые являются необходимым условием туристского рынка как информационно-насыщенной сферы.

При исследовании туристского потенциала территорий и разработке программ их освоения специалистам приходится сталкиваться с большим количеством информации, характеризующей различные стороны пространства. Незаменимым средством обработки такого рода информации являются географические информационные системы (ГИС) [1, с. 10].

Все большее применение находят ГИС-технологии в туристском проектировании и в процессе эксплуатации туристских ресурсов и объектов туристской индустрии. Отметим, что российский туристский бизнес пока еще не может отметить больших достижений в этой области [2, с. 34].

Целью исследования является изучение возможностей использования геоинформационных технологий в сфере туризма и разработка рекомендаций по формированию географической информационной системы «Рекреация и туризм в Белгородской области».

В процессе исследования необходимо решить следующие задачи: изучить туристско-рекреационный потенциал Белгородской области; разработать критерии оценки туристско-рекреационного потенциала Белгородской области; провести оценку туристско-рекреационного потенциала области на двух уровнях: региональном (Белгородская область) и локальном (административные районы Белгородской области); выявить особенности рекреационного освоения территории Белгородской области с целью развития туризма; разработать рекомендации по формированию геоинформационной системы «Рекреация и туризм в Белгородской области».

Основой для развития туризма являются туристские ресурсы, так как именно они определяют выбор туристами определенной страны или района внутри нее. Понятие туристских ресурсов весьма разнообразно, так к ним можно отнести и историко-культурный ландшафт, и рекреационные ресурсы.

Историко-культурный ландшафт представляет собой целостную систему, образованную совокупностью взаимосвязанных территориальных комплексов с природой. Понятие историко-культурный ландшафт включает кроме материальных объектов систему ду-

ховно-религиозных, морально-нравственных, эстетических, интеллектуальных и иных ценностей

Развитие туристского бизнеса в современных условиях требует наличия рекреационных ресурсов. Рекреация – это совокупность явлений и отношений, которые возникли в процессе использования свободного времени людей для оздоровительной, познавательной, культурно-развлекательной и спортивной деятельности на специально оборудованных для данных целей территориях, находящихся вне населённого пункта, являющихся местом их постоянного жительства

В структуре рекреационных ресурсов выделяют природные рекреационные ресурсы и культурно-исторические рекреационные ресурсы

Под природными рекреационными ресурсами следует рассматривать природные и природно-технические геосистемы, тела и явления природы, обладающие комфортными свойствами для осуществления рекреационной деятельности, и могут быть использованы для организации досуга и оздоровления людей в течение определенного времени. Характеристика рекреационных ресурсов включает данные о качестве природных условий, об их площади (объеме), и о длительности периода, в течение которого эти качества проявляются

Культурно-исторические рекреационные ресурсы являются основой познавательного туризма. Они представлены различными видами исторических памятников, мемориальных мест, народными промыслами, музеями, то есть сочетаниями объектов материальной и духовной культуры. Культурное наследие – это наследие исторического развития цивилизации, накопленного в данном регионе. Каждая историческая эпоха оставляет свой отпечаток, который прослеживается в культурных слоях при археологических раскопках.

Природные рекреационные ресурсы включают рекреационные ландшафты, биоклимат, гидроминеральные ресурсы. Полноценное использование природного потенциала Белгородской области, развитие внутреннего туризма, координация деятельности действующих в регионе туристских организаций и клубов, являются основными направлениями деятельности управления физической культуры, спорта и туризма администрации области

Белгородская область является одним из привлекательных для туризма регионов. На территории региона расположено 2112 памятника истории и культуры. Наибольшим историческим наследием отличается Валуйский район – 277 памятника, среди которых можно назвать пещерный монастырь Игнатия Богоносца в г. Валуйки, усадьба купца Корнева в с. Тулянка; Волоконовский район – 185 памятника (деревянная мельница XIX века в с. Новоивановка, водяная мельница в с. Ютановка, Георгиевский храм XVIII века в с. Афоньевка, усадьба «Борисовка» и хутор «Градовский»), Белгородский район – 181 памятник (Дом Мухановых в с. Веселая Лопань, Братская могила 206 советских воинов, погибших в боях с фашистскими захватчиками в с. Беломестное), Старооскольский район – 173 памятники истории и культуры (Памятный знак 506 жертвам фашизма, установленный на месте казни мирных жителей, Братская могила 1002 советских воинов, погибших в боях с фашистскими захватчиками, Троицкая церковь 1730 г., дом купца Кобзева, Шмарненская пещера около с. Шмарное).

Из 2112 памятников, расположенных на территории Белгородской области, 909 – это памятники археологии (селище, курган, могильник курганный, пункт древней металлургии), 842 – памятники истории, большую часть которых представляют братские могилы советских воинов, погибших в боях с фашистскими захватчиками; 312 – памятники архитектуры (жилые дома и общественные здания, храмы, церкви, архитектурные ансамбли, мельницы XVIII-XX веков и т.д.); 41 – памятники искусства (памятники известным полководцам и общественным деятелям); 9 – памятники природы и садово-паркового искусства (хутора и усадьбы с прилегающими парками)

В Белгородской области действуют 27 музеев (среди них краеведческий музей, музей-диорама «Огненная дуга», художественный музей, музей народного творчества), воссоздающих полную картину истории и современности города Белгорода

В истории Белгородской области неизгладимый след оставила Великая Отечественная война. В 1943 году на ее полях прогремела одна из крупных битв – Курская битва, которой посвящены Мемориальный комплекс в п. Прохоровка, объединивший в себе памятник-звонницу, храм Петра и Павла и краеведческий музей

На территории области находится 245 памятников архитектуры, находящихся под государственной охраной. Первые охраняемые государством памятники были построены в XVIII-XIX вв. Смоленский собор в городе Белгороде (1737 г.), Покровская церковь (1791 г.), Успенско-Никольский собор (1703 г.). В качестве наиболее значимых архитектурных памятников следует отметить: дом купца Селиванова, Преображенский собор в г. Белгороде, дом Любимого в г. Алексеевка; «Круглое здание» в с. Головчино Грайворонского района, подземный монастырь в с. Холки Чернянского района; Михаилоархангельская церковь в поселке Борисовка, Троицкая и Крестовоздвиженская церкви и ряд других объектов. Большую часть памятников истории и архитектуры на территории Белгородской области составляют памятники воинской славы и воинские захоронения – 748, 11 из которых отнесены к памятникам федерального значения [3, с. 410].

За последние годы на территории Белгородской области отреставрированы и построены десятки храмов, колоколен, часовен. Многие храмы являются уникальными памятниками истории и архитектуры, сохранившимися в веках и представляющими интерес для паломников. Преображенский кафедральный собор, где хранятся мощи Святого Иосафа, храм Архангела Михаила, где установлен и сохранился до наших дней мраморный иконостас, церковь Святых Апостолов Петра и Павла, воздвигнуты в память о павших в боях на Огненной Дуге и другие.

Многие регионы обладают ресурсами, которые могут быть в той или иной степени быть использованными в туристских целях при определенных условиях социального, экономического, политического, технического, экологического характера. Отметим, что ресурсный потенциал для развития туризма индивидуален в каждом регионе ввиду наличия различий в составе, количественных и качественных характеристиках туристских ресурсов. проведенное исследование показало, что Белгородская область располагает благоприятными предпосылками для организации различных видов туризма.

Для определения attractiveness (привлекательности) туристско-рекреационных ресурсов на уровне административных единиц приемлема балловая модель оценки, основанная на мнении экспертов. С целью достижения объективных результатов в анализе туристско-рекреационных ресурсов и потенциала административных районов целесообразно использовать обобщенные показатели. Необходимо при этом учитывать величину показателя и его весовую значимость, что позволит уменьшить фактор субъективности в оценке.

Значительную роль при исследовании влияния потребительского фактора на туристский комплекс региона играют маркетинговые исследования, которые проводятся с помощью таких методов, как наблюдение, опрос, эксперимент, имитационное моделирование.

В качестве критериев оценки туристско-рекреационного потенциала Белгородской области считаем целесообразно выделить пейзажную привлекательность природных комплексов; их разнообразие и количество, уникальность и ценность объектов; транспортную доступность; пропускную способность; показатель насыщенности культурно-историческими ресурсами административных районов; количество объектов определенного вида туризма административного района; количество всех культурно-исторических ресурсов административного района.

Комплексную оценку туристско-рекреационного потенциала Белгородской области и отдельных ее административных районов необходимо проводить с учетом разработанных показателей.

Степень насыщенности различных административных единиц Белгородской области культурно-историческими ресурсами, которые могут быть востребованы в туристской деятельности, не является одинаковой. Данное обстоятельство оказывает влияние на особенности рекреационного освоения территории Белгородской области с целью развития туризма.

- Ориентируясь на опыт других регионов Российской Федерации, на наш взгляд, следует создать региональную географическую информационную систему «Рекреация и туризм в Белгородской области», которая будет служить инструментом эффективного управления туристской деятельностью в регионе.

- Активное развитие туризма и рекреационной деятельности во многих регионах России стимулирует создание картографических произведений, дающих адекватное и наглядное представление о ресурсах, инфраструктуре, объектах отдыха и оздоровления человека. В мире издается большой объем картографической продукции туристского назначения: карт, картосхем, схем, буклетов, путеводителей, атласов и др. Природные и социальные объекты, изображаемые на туристских картах, обычно взаимосвязаны в пространственном, содержательном и временном аспектах, следовательно, выявление логических связей между ними является одной из важных задач анализа карт и построения содержательной классификационной модели.

Такая модель может служить базой для создания относительно унифицированной системы туристского картографирования, которая будет способствовать выявлению взаимосвязей между различными объектами, формированию адекватного действительности и наглядного пространственного образа отображаемых явлений.

Для большей доступности всех данных о туристских объектах, необходимо использовать новейшие технологии, позволяющие быстро получить интересующую информацию – это ГИС-технологии. Созданная ГИС-система «Рекреация и туризм в Белгородской области» в последующем может быть размещена в сети Internet, что сделает максимально доступной информацию о туристско-рекреационных ресурсах региона для всех заинтересованных лиц.

Структура ГИС-системы как правило представляет собой набор информационных слоев. Многослойная электронная карта дает возможность не только хранить большой объем пространственной информации, но и проводить анализ данных, осуществлять визуализацию, повышать эффективность интерактивной обработки [4, с. 62]

На первом этапе создания геоинформационной системы «Рекреация и туризм в Белгородской области» необходимо собрать всю информацию о рекреационных объектах, расположенных на исследуемой территории. Следующим этапом является перевод разрозненной информации в единую туристско-рекреационную базу, объединяющую как картографические объекты, так и атрибутивную базу к ним.

На основе полученных данных происходит туристское районирование административных единиц Белгородской области. Например, Алексеевский район располагает ресурсами для развития познавательного и спортивно-оздоровительного туризма.

Туристические маршруты могут иметь разную тематическую направленность: природно-ландшафтные (экологические), историко-культурные (этнокультурные), православные, ремесленные и т.д.; различаться по типу прохождения – пешие, конные, автобусные, велосипедные и т.д.

В связи с этим целесообразно информацию, представленную в геоинформационной системе разделить на слои в зависимости от тематики возможного маршрута. Например, в историко-культурный слой можно включить такие объекты как храмы, памятники архитектуры, памятники воинской славы, музеи и усадьбы. Природно-ландшафтный слой будет включать такие объекты как растительность, водоемы, населенные пункты, сельскохозяйственные объекты, инфраструктурная сеть.

В отдельный слой необходимо выделить ООПТ (особо охраняемые природные территории), их ландшафтные особенности позволяют создавать на данной территории зоны отдыха (пляжи, беседки, пруды для рыболовства, спортивные зоны, пионерские лагеря и т.д.).

Отметим, что расположение любых туристических маршрутов должно обосновываться транспортной доступностью территории. Для этого в программе ArcGIS с помощью инструментов Density необходимо создать картосхему густоты дорожной сети с наложением на нее сети грунтовых и асфальтовых дорог.

С помощью инструмента Density блока Spatial Analyst также создаются картосхемы плотности этно-культурных объектов, ООПТ. На основе сложения полученных растров с растром густоты дорожной сети «Калькулятором растров» в приложении ArcGIS получены картосхемы потенциала развития этнокультурных и экологических маршрутов. Сложением в свою очередь всех полученных картосхем совместно с визуальным анализом природно-ландшафтной картины возможно оценить общий рекреационный потенциал территории [5, с. 54].

Использование разработанной региональной геоинформационной системы на основе полученных результатов обеспечит возможность определения наиболее перспективных направлений развития туризма в Белгородской области и разработки программ туристических маршрутов.

#### Литература

1. Журкин И.Г., Шайтура С.В. Геоинформационные системы. - М.: КУДИЦ-ПРЕСС, 2009. - 272 с.
2. Трифонова Т.А., Мищенко Н.В., Краснощеков А.Н. Геоинформационные системы и дистанционное зондирование в экологических исследованиях. - М.: Академический Проект, 2005. - 352 с.
3. Белгородская область. 2010. статистический ежегодник. - Белгород: Белгородстат, 2010. - 613 с.
4. Шипулин В.Д. Основные принципы геоинформационных систем. - Харьков: ХНАГХ, 2010. - 337 с.
5. Самардак А.С. Геоинформационные системы. учебное пособие - М.: Изд-во МГУ, 2005, - 123 с.