

О.Г.Никонова (аспирант, каф. СОТиС), М.Ю.Кононова, к.т.н., доц.

ГЕОИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ РАЗВИТИЯ И МОНИТОРИНГА РЕКРЕАЦИОННЫХ ЗОН

Рекреационные ресурсы, несомненно, являются богатством каждого региона, предназначенным для проведения досуга и отдыха населения, повышения его культурного и образовательного уровня, а также способным работать на улучшение экономической ситуации в регионе. Их описание, изучение, сохранение и всестороннее развитие - одна из приоритетных задач на пути выхода страны из экономического кризиса.

Целью работы является описание информационно-аналитической системы для развития и мониторинга рекреационных зон Ленинградской области, организованной с использованием геоинформационных технологий. Регион является одним из наиболее динамично развивающихся субъектов Российской Федерации и потому привлекателен для различных слоев населения. Люди не только занимаются своей профессиональной деятельностью, но и стараются хорошо отдохнуть, расширить свой кругозор, поправить здоровье. В этих условиях особенно привлекательным становится направление развития и мониторинга рекреационных зон Ленинградской области.

Мониторинг применительно к рекреационным ресурсам - это оценка реального состояния ресурса, динамики и перспектив его развития. Без мониторинга любые мероприятия, направленные на освоение рекреационных ресурсов, приобретают неконкретный характер и впоследствии уточняются практикой. Под развитием понимаются все мероприятия, направленные на улучшение, оптимизацию, освоение этого ресурса.

С 1999 г. во исполнение Региональной целевой программы «Развитие туризма и рекреации Ленинградской области на период 2000-2005 гг.» Правительством Ленинградской области в лице Комитета по делам молодежи, физической культуры, спорта и туризма постоянно ведется Реестр туристских ресурсов Ленинградской области [1]. Также издан буклет «Туризм в Ленинградской области» [2]. Оба эти издания являются фактически единственными официальными сборниками, кратко описывающими состояния туристской отрасли и рекреационных зон области, и носят лишь обзорный характер. Понятно, что работа в этой области будет продолжена. Сборники будут дополняться и перерабатываться, что в конечном итоге приведет к накоплению большого массива данных.

Для упорядочения процессов накопления, хранения, обработки и использования собранного банка данных целесообразно создание на региональном уровне информационно-аналитической системы с использованием современного программного обеспечения. Оптимальным в данном случае видится применение геоинформационных систем (ГИС), предназначенных для работы с пространственно распределенными атрибутивно-графическими базами данных [3, 4] и хорошо зарекомендовавших себя в различных областях знаний, что многократно отмечено в специализированной литературе о ГИС. Характерная для ГИС слойная организация информации является особенно удобной, т.к. дает возможность быстро и качественно выделить, обработать и отобразить требуемый объем данных. Каждый слой представляет собой отдельный компонент данных или его элемент. При совмещении таких слоев формируется модель территории, на которой отражены лишь объекты и явления заданной тематики, а затем проводится исследование. При этом вся информация о рекреационных зонах делится на два взаимосвязанных вида: графическую (карты, схемы, рисунки, иллюстрации и т.д.) и атрибутивную (блоки текста, таблицы), - и разделяется на тематические слои.

В целях развития и мониторинга рекреационных зон Ленинградской области в информационной системе необходимо выделить следующие тематические слои на базе цифровой топографической основы: рельеф, гидрологическая сеть, климатические условия, транспорт-

ная сеть, туристские объекты (по тематике - здравницы, историко-культурные достопримечательности, базы отдыха, курорты, развлекательные центры, особо охраняемые природные территории с указанием мест рекреации в пределах этих территорий, гостиничные и спортивные комплексы), населенные пункты (наличие гостиниц, сервисных служб, медицинских учреждений и видов связи), действующие туристические маршруты (расстояние, время в пути, посещаемость)). Наличие блока экологической информации о регионе обеспечивает оценку при составлении туристских маршрутов, выборе мест под строительство объектов туристского и спортивного назначения. В случае научно-технического туризма, интересного как для специалистов, учащихся и студентов, так и для широких масс населения, ГИС могут стать основным инструментом для организации и планирования подобных тематических туров, исходя из пожеланий и профессиональной деятельности потенциальных клиентов.

Описанная информационно-аналитическая система может выпускаться двух видов. Первый - информационные системы по рекреационным объектам региона, насыщенные разнообразной необходимой информацией по каждой единице, в т.ч. компьютерной презентацией, и ориентированных на работу с продавцами и потребителями туристских услуг. Второй - информационно-аналитические системы для мониторинга текущего состояния, управления и стратегического планирования, развития рекреации в Ленинградской области. По мере создания и апробации такие системы возможно распространять на коммерческой основе на CD-дисках или размещать в Интернете на специализированных сайтах.

Комплексный анализ всей совокупной информации по развитию и мониторингу рекреационных зон позволяет получить качественные и количественные оценки состояния рекреационных ресурсов, выработать рекомендации по их рациональному освоению, выявить основные предпочтения пользователей рекреационных зон (отдыхающих, туристов и спортсменов). Кроме того, описанная информационно-аналитическая система является единственным информационным фондом (архивом) для концентрации тематической информации, что в конечном итоге позволит накопить статистические данные, на основе которых могут быть разработаны общие рекомендации для оздоровления рекреационных ресурсов других регионов России.

ЛИТЕРАТУРА:

1. Реестр туристских ресурсов Ленинградской области. Правительство Ленинградской области. - СПб, «Невский фонд», 2001. - 60 с.
2. Туризм в Ленинградской области. — СПб, «Невский фонд». - 2000. — 48 с.
3. Никифоров В.И., Кононова М.Ю., Никонова О.Г. Использование геоинформационных технологий при оценке инфраструктуры и состояния природной среды объектов туризма. Туризм на Северо-Западе России: развитие и инвестиции // Сборник тезисов докладов и выступлений на международной научно- практической конференции, г. Санкт-Петербург, 2-3 апреля 2002 г./Под общей редакцией д.п.н., проф. Власовой Т.И. и др. - СПб: НИИ химии СПбГУ. - 2002. - 305 с. - С.105-106
4. Никонова О.Г. Использование ГИС для развития и мониторинга рекреационных зон Ленинградской области. Развитие инфраструктуры объектов туризма и спорта. // Сборник тезисов докладов и выступлений на международной научно-технической конференции, г. Санкт-Петербург, 3-5 октября 2002 г. - СПб, СШГПУ. - 2002.- С.