

РОЛЬ ГИС-ТЕХНОЛОГИЙ В СОЗДАНИИ КАДАСТРА ТУРИСТСКИХ РЕСУРСОВ АЛТАЙСКОГО КРАЯ

Писарев К. - студент, Дунец А.Н. – к.г.н., доцент
Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова
(г. Барнаул)

Кадастрами природных туристских ресурсов называется свод экономических, экологических, организационных и технических показателей, характеризующих количество и качество природного ресурса, состав и категории природопользователей. Данные кадастров лежат в основе рационального использования природных ресурсов, охраны природной среды, на их базе определяется денежная оценка природного ресурса, его продажная цена, система мер по восстановлению и оздоровлению окружающей среды.

Единого кадастра природных ресурсов не существует. Кадастры представлены по видам природного ресурса. По общим их целям и структуре все они образуют единую экономико-правовую схему.

Система кадастра туристских ресурсов и объектов (далее КТР) формируется для обеспечения органов исполнительной власти и органов местного самоуправления достоверной информацией о состоянии природно-ресурсного потенциала в Российской Федерации.

КТР является частью территориальной информационной системы и представляет собой свод системно-организованных данных о природных ресурсах и природных объектах в границах административной территории (субъект Российской Федерации, округ, район), предназначенных для обеспечения процесса принятия управленческих решений по вопросам охраны окружающей среды, использования природных ресурсов и обеспечения экологической безопасности.

Комплексность информации в КТР достигается путем использования расчетных интегральных показателей, итеративных экспертных оценок на основе анализа кадастровых и других данных по учету отдельных природных ресурсов, а также данных экологического мониторинга и государственной статистики. Информация КТР используется органами исполнительной власти и органами местного самоуправления, юридическими и физическими лицами, общественными объединениями.

КТР создается на основе современных геоинформационных и телекоммуникацион-

ных технологий, что означает включение в него систем создания и поддержания цифровых кадастровых карт и планов, баз данных по учету природных ресурсов и загрязнения природных сред, а также технических и программных средств для работы в различных режимах удаленного доступа. Информация КТР должна быть представлена в виде географических карт, таблиц и описаний на электронных и бумажных носителях и унифицирована по масштабам карт, стандартам по сбору данных, родам классификаций, требованиям режимов использования и методикам социально-экономической оценки.

Важнейшим элементом создания КТР является создание ГИС туристских ресурсов. В составе творческого коллектива мы принимали участие в разработке туристической карты Алтайского края. В нашей ГИС пользовательская информация привязана к географическим объектам трех типов: 1) точечные объекты, например адреса, которые служат основой для геокодирования БД, содержащих адресные атрибуты (например, о туристических предприятиях и организациях и т.д.); 2) линейные объекты, например осевые линии путей сообщения, которые служат основой для хранения характеристик объектов придорожного сервиса, структуры и прочих характеристик потоков; 3) площадные объекты – различные районы (территории ООПТ, ОЭЗ туристско-рекреационного типа, зоны отдыха и др.) как основа для обобщенного представления территориальных различий тех или иных явлений.

При разработке тематической нагрузки большое внимание было обращено на формирование системы условных знаков. При создании туристской карты использованы следующие способы картографического изображения и системы условных обозначений:

1. Значковый. Использован для отображения широкого круга туристско-рекреационных объектов и явлений, локализованных в пунктах: специализированные туристические объекты размещения; гостиницы; объекты придорожного сервиса; турфирмы; населенные пункты с указанием типов туризма; места с наибольшей концентрацией тур-

РОЛЬ ГИС-ТЕХНОЛОГИЙ В СОЗДАНИИ КАДАСТРА ТУРИСТСКИХ РЕСУРСОВ АЛТАЙСКОГО КРАЯ

маршрутов по видам туризма; санатории и места развития лечебно-оздоровительного туризма вне сщечереждений; археологические и исторические памятники; памятники природы, пещеры, интересные для туристов объекты природы; музеи, места связанные с жизнью и деятельностью известных людей; интересные и опасные объекты на реках; места, имеющие важное религиозное значение, в том числе храмы; архитектурные памятники; экскурсионные промышленные объекты; основные охотничьи базы; источники минеральных вод; месторождения лечебных грязей; места, где развиваются народные ремесла.

Для показа качественных и количественных различий использованы различные цветовые схемы и оттенки, штриховка, контуры, формы и размеры значков. При этом четко дифференцированы типы значков: геометрические, буквенные, наглядные, структурные и др.

2. Способ линейных знаков – позволил отразить на туристской карте природные и социальные объекты, имеющие линейное простираие, а также границы природных контуров и административных образований.

С помощью данного способа показаны: основные туристские маршруты по видам туризма, особо охраняемые природные территории (их границы), реки и их категории сложности для водного туризма, пути сообщения с показом типов дорог в зависимости от состояния дорожного покрытия.

3. Способ ареалов – является одним из распространенных способов, применяемых как на общегеографических, так и на тематических картах. Он позволил отобразить области распространения наиболее интересных видов.

4. Способы изображения рельефа земной поверхности – изолинейный с гипсометрической шкалой. Изолинейный способ является основным для отображения характера физической поверхности. Он использован для построения растровой гипсометрической карты рельефа в масштабе имеющейся цифровой модели (ЦМР) 1: 500 000. Для этого применен аппарат аппроксимации TIN (см. выше). В целях детализации информации на туристской карте точками отмечены вершины (с наименованиями) и указаны их абсолютные отметки высот.