

ГЕОИНФОРМАЦИОННО-КАРТОГРАФИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ ФОРМИРОВАНИЯ И ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ПРИРОДООХРАННЫХ ТЕРРИТОРИЙ

Останин О.В., Дьякова Г.С., Ротанова И.Н., Харламова Н.Ф., Васильева О.А.

Применение геоинформационных технологий в обосновании и проектировании природоохранных территорий (ООПТ) относится к инновационным методам исследований, обеспечивая наряду с традиционными и специальными методами в междисциплинарном изучении окружающей среды возможность комплексного использования разноплановой и разновременной информации графического, картографического и текстового форматов. Опыт разработки ГИС различных ООПТ определяет необходимые и возможные наборы данных, однако отражает индивидуальность каждой ГИС, выражающуюся в средствах разработки, установлении способа представления объектов охраны, наполнении базы геоданных, непосредственно связанной с организацией мониторинга и методами оценки биоразнообразия ООПТ.

Работы по обоснованию и проектированию природного парка «Предгорье Алтая» сопровождалось созданием ГИС, причем являлись опережающими по получению нового знания о территории, чем результаты природоохранных исследований.

Создание ГИС «Предгорье Алтая» в первую очередь было связано с предпроектным этапом сбора и интеграции разнородных картографических материалов и ресурсов различных баз данных и разрозненной информации накануне начала работ по обоснованию проектирования природного парка. Первоначальная задача ГИС состояла в информационном сопровождении обоснования природного парка, затем ГИС была применена в процессе проектирования, а также и для последующего использования при функционировании природного парка в качестве природоохранного учреждения и территории туристской привлекательности.

Требования к созданию ГИС природных парков определяются их ролью в системе ООПТ как природоохранных и в то же время туристско-рекреационных учреждений. Такая двойная миссия определяет и особенности ГИС, назначением которой должна быть информационная поддержка принятия решений в системе управления природным парком, а также обеспечение доступа различных групп пользователей ГИС, в том числе потенциальных и реальных туристов, к базам данных о его территории.

В ходе выполнения ГИС природного парка подготовлен пилотный проект, включающий серию карт, в их числе:

- Ландшафтная карта природного парка «Предгорье Алтая»,
- Карта углов наклона поверхности территории природного парка «Предгорье Алтая»,
- Карта оценки аттрактивности ландшафтов природного парка «Предгорье Алтая»,

- Карта природных и туристско-рекреационных объектов, включенных в существующие и предлагаемые туристические маршруты природного парка «Предгорье Алтай»,
- Карта землепользования территории природного парка «Предгорье Алтай»,
- Карта кварталов лесничеств территории природного парка «Предгорье Алтай»,
- Карта нарушенности природных комплексов хозяйственной деятельностью человека на территории природного парка «Предгорье Алтай»,
- Карта категорий земель природного парка «Предгорье Алтай»,
- Функциональное зонирование природного парка «Предгорье Алтай» и др.

Пилотная версия ГИС-проекта природного парка может служить для изучения влияния естественных и антропогенных факторов на различные функциональные зоны парка, получения показателей предельно допустимого воздействия на ландшафты, разработки экологически приемлемых туристских маршрутов, обустройства мест массового отдыха и т.д.

Список литературы

1. Останин О.В., Ротанова И.Н. Харламова Н.Ф., Дьякова Г.С. Опыт разработки ГИС природного парка «Предгорье Алтай» // Природные условия, история и культура Западной Монголии и сопредельных регионов [Текст] : сборник материалов XIII Международной научной конференции. 20–22 сентября 2017 г., Барнаул / отв. ред. А. Г. Редькин, И. Н. Ротанова. — Барнаул-Ховд : Изд-во АлтГУ, 2018. — С. 143-146.
2. Ротанова И.Н., Васильева О.А. Оценка эстетической привлекательности ландшафтов проектируемого природного парка «Предгорье Алтай» с применением геоинформационных технологий // Наука и туризм: стратегии взаимодействия [Текст]: сборник статей / под ред. А.Г. Редькина. - Вып. 7 (5). - Барнаул: Изд-во Алт. ун-та, 2017. С. 29-36.