КАФЕДРА КАРТОГРАФИИ И ГЕОИНФОРМАТИКИ

ГЕОИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ СОЗДАНИЯ ФИЗИЧЕСКОЙ КАРТЫ ВИШЕРСКОГО ЗАПОВЕДНИКА

Выпускная квалификационная работа бакалавра
группы ГИС -1,2-2014
Багаевой Т.В.

Аннотация

Эффективной организации деятельности особо охраняемых природных территорий (ООПТ) способствует наличие актуального картографического материала, созданного по классическим канонам картографии.

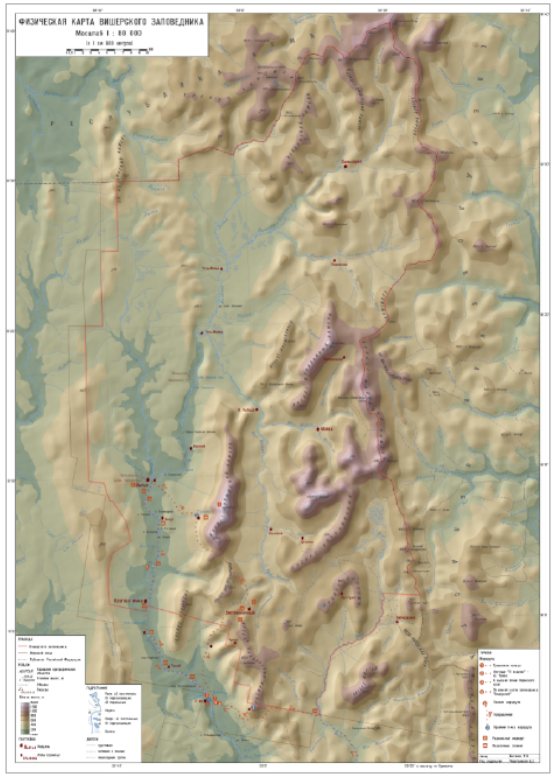
Выпускная квалификационная работа посвящена созданию физической карты Вишерского заповедника. В работе описаны теоретические аспекты создания общегеографических карт, общие вопросы проектирования и составления карт, подробно изложен процесс создания карты, включая концепцию, разработанную совместно с сотрудниками заповедника, программу карты и алгоритм применения геоинформационных технологий для составления физической карты.

Этапы составления карты: создание слоя границ заповедника и его охранной зоны, векторизация объектов географической основы, построение цифровой модели рельефа (ЦМР) и отмывки, актуализация названий орографических объектов и размещение их подписей с помощью аннотаций базы геоданных, размещение подписей рек, создание слоёв тематического содержания (туризм и постройки), проведение генерализации, настройка отображения слоёв и размещение элементов компоновки карты.

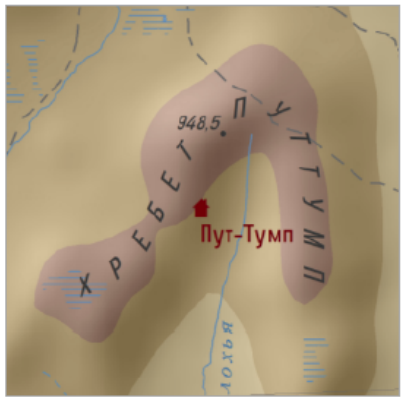
Методы

Основным методом, использованным в работе, стал метод геоинформационного картографирования. В работе были также применены картографический метод и общенаучные методы исследования – анализ, синтез, абстрагирование, моделирование, системный подход и обобщение.

Результаты



Итогом работы стала настенная физическая карта Вишерского заповедника масштаба 1:80000, размещённая на листе формата А0.

Географическую основу карты составляют рельеф, гидрографическая сеть, границы Вишерского заповедника и его охранной зоны, границы субъектов РФ, дороги и тропы. Элементы тематического содержания: постройки (кордоны и избы), туристские маршруты и туристские объекты.

Созданная карта предназначена для ознакомления пользователей с территорией Вишерского заповедника и может быть применена в работе научного отдела, отдела экопросвещения, охранной и туристской деятельности заповедника.