

Секция «География»

Решение качественного аспекта отбора объектов общегеографической основы карт в интерактивном режиме

Плотников Илья Викторович

Аспирант

МИИГАиК, картографии и геоинформатики, Москва, Россия

E-mail: iliya1988@list.ru

В настоящее время в Научно-учебном центре геоинформационного картографирования и на кафедре картографии МИИГАиК ведутся работы по созданию системы автоматизации процессов формирования, преобразования и использования картографических баз данных [1]. Данная система в первую очередь будет решать задачи по созданию цифровых картографических основ на разные территории Российской Федерации в масштабном диапазоне 1:200 000 – 1:8 000 000.

Преобразование картографической базы данных осуществляется в любой заданный масштаб с использованием методики автоматизированного отбора картографических объектов [2] и если количественный аспект отбора решается программным путем, то качественный аспект отбора требует интерактивного метода работы. При этом необходимо учесть факторы, не поддающиеся формализации.

В данной работе рассматриваются методы решения качественного аспекта отбора объектов, в частности, таких факторов, как местная локализация объектов, взаимосвязь между основными слоями цифровой картографической основы (гидрография, населенные пункты, дорожная сеть, границы), достопримечательность объектов общегеографической основы.

В процессе анализа вышеперечисленных факторов в связи с изменением масштаба карты были разработаны алгоритмы, а также предложены решения по проведению качественного отбора объектов в интерактивном режиме

Литература

1. Иванов А.Г., Крылов С.А., Дворников А.В. и др. Разработка и решение проблемы камерального геоинформационного картографирования // Геодезия и Картография. 2012. №12 (спецвыпуск). С. 127-130.
2. Иванов А.Г., Крылов С.А., Дворников А.В. и др. Разработка методики автоматизированного отбора картографических объектов при создании цифровых картографических основ // Сборник статей по итогам международной научно-технической конференции, посвященной 230-летию основания МИИГАиК. Выпуск 2. (в двух частях) Ч. 1. М.:Изд-во МИИГАиК 2009. С. 108-110.