

Секция «География»

**Разработка методики автоматизированного оперативного обновления
картографической базы данных**
Лобков Андрей Владимирович

Аспирант

*Московский Государственный Университет Геодезии и Картографии, Картографии,
Москва, Россия*

E-mail: Andriano1987@gmail.com

В настоящее время в Научно-учебном центре геоинформационного картографирования и на кафедре картографии МИИГАиК ведутся работы по разработке системы автоматизации процессов формирования, преобразования и использования картографической базы данных [1,2], которая будет решать задачи по созданию мелкомасштабных общегеографических основ. Одной из важных и актуальных задач является обновление картографической базы данных, в первую очередь слоев, составляющих содержание картографических основ: границ, элементов гидрографии, населенных пунктов, путей сообщения. При этом, в современных условиях, когда ситуация на местности быстро меняется, особую значимость приобретает оперативность обновления. Поэтому были определены основные источники информации, которые обеспечивают оперативность внесения изменений, и, следовательно, непрерывность обновления изменений ситуации на местности [3].

Данная методика позволит обеспечить автоматизацию процесса оперативного обновления содержания картографической базы данных, сохраняя основные принципы и правила картографии, но значительно повысив актуальность и достоверность информации на карте.

Также важным элементом разрабатываемой методики является система хранения выявленных изменений и прогнозирования возможных изменений информации. Например, на момент создания цифровых картографических основ выявлять и проверять только те населенные пункты, численность которых близка к пороговому значению в заданной градации картографической базы данных, т.е. тех населенных пунктов, вероятность которых перейти из одной градации в другую, очень велика в ближайшем интервале времени. Все это даст возможность не только оперативно обновлять существующую картографическую базу данных, но также восстанавливать информацию на карте на определенный момент времени и давать предположительную оценку того, как будет изменена картографическая база данных в ближайшее время.

Литература

1. 1. Иванов А.Г., Крылов С.А. Разработка и реализация методологии камерального геоинформационного картографирования. // Сборник статей по итогам научно-технических конференций: Приложение к журналу Известия вузов «Геодезия и аэрофотосъемка», №6. вып.3, 2010. С. 14-15
2. 2. Иванов А.Г., Крылов С.А., Дворников А.В., Загребин Г.И., Булыгина О.А, Дубровина С.В., Лобков А.В., Плотников И.В. Разработка и решение проблемы камерального геоинформационного картографирования // Геодезия и Картография, 2012, №12 (спецвыпуск), С. 127-130

3. 3. Лобков А.В., Ключникова Д.В. Анализ и оценка исходных материалов для оперативного обновления картографической базы данных // Материалы международной научно-практической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых «Картоведение: история и современность, теория и практика». —М.: Изд-во МИИГАиК, 2012, С. 366-369