

Секция «География»

**Анализ и разработка приемов оформления мультимасштабных
общегеографических карт**

Подольский Антон Сергеевич

Студент

*Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Географический
факультет, Москва, Россия
E-mail: toshkent.pse@mail.ru*

На сегодняшний день универсальность языка карты в его классическом применении не вызывает сомнений, однако, в связи с компьютеризацией картографии ситуация несколько изменилась. Компьютерные технологии требуют новой интерпретации многих из отработанных приемов классической картографии, но в то же время дают возможности для введения новых графических средств и приемов. Кроме того, с появлением и развитием мультимасштабного картографирования, количество и глубина отличий новых знаковых систем от традиционных возросли еще больше. Такая ситуация привела к большому разнообразию знаковых систем электронных карт.

Сохранение универсальности языка карты в мультимасштабной картографии требует разработки общих принципов изображения и конкретных приемов оформления, что и является целью данной работы.

Разработка принципов оформления таких знаковых систем будет более успешной в случае ее базирования на уже имеющемся опыте. В ходе исследования ряд общегеографических карт, как бумажных, так и электронных мультимасштабных, подвергся анализу в отношении явлений, связанных с многомасштабностью и мультимасштабностью и их взаимодействиями.

На первом этапе была проанализирована система отечественных топографических карт, что позволило выделить общие закономерности и конкретные интересные приемы, а также предложить наглядную модель процесса генерализации в пределах системы топографических карт

Второй этап работы – анализ современных картографических web-сервисов как в отношении содержания карт, так и в отношении их оформления. Результат анализа – визуализация сравнения мультимасштабных карт в виде диаграммы.

Итогом проведенного анализа должны стать рекомендации к оформлению мультимасштабных общегеографических карт и карта, составленная с использованием этих рекомендаций. Составление карты и выработка рекомендаций проводятся параллельно и оказывают друг на друга обоюдное воздействие.

Мультимасштабная общегеографическая карта на территорию Центрального федерального округа в масштабном диапазоне 1:150 000 – 1:5 000 000 создается на основе цифровых топографических карт масштаба 1:200 000 и 1:1 000 000. Большая разница масштабов исходных данных может быть компенсирована использованием выверенной знаковой системы, что продемонстрирует значимую роль символики в создании карт.

Литература

1. Берлянт А.М. Картография: Учебник для вузов. — М.: Аспект Пресс, 2002. — 336 с.

2. Заруцкая И.П., Сваткова Т.Г. Проектирование и составление карт. Общегеографические карты. М: Изд-во МГУ, 1982.
3. Brewer C.A., Buttenfield B.P. Framing Guidelines for Multi-Scale Map Design Using Databases at Multiple Resolutions // Cartography and Geographic Information Science, 2007, 34(1), pp. 3-15.
4. Brewer C.A., Buttenfield B.P. Mastering map scale: balancing workloads using display and geometry change in multi-scale mapping // Geoinformatica, 2009, DOI 10.1007/s10707-009-0083-6, 19 pp.