

**МЕТОДИКА АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ВЫБОРА СПОСОБА
ОТОБРАЖЕНИЯ ТЕМАТИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ, ЕЁ
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ДЛЯ КАРТ НАСЕЛЕНИЯ.**

Бульгина Ольга Арнольдовна

Аспирант

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

E-mail: ya.OLBUL@yandex.ru

Выбор способа картографического отображения тематической информации достаточно сложный процесс. Необходимо в комплексе учитывать несколько факторов, которые позволят детерминировать выбор конкретного способа.

Рассмотрена формализация выбора способа картографического отображения тематической информации для аналитических карт (как наиболее подверженных формализации). Составлена схема выбора способа картографического отображения, состоящая из семи уровней (тип локализации объектов и явлений, способы отображения, тип отображаемых показателей, средства отображения, расчёт шкал ступеней градаций, конструирование образа графического отображения, привязка образа к карте).

Выбор способа отображения тематической информации основан на географической локализации картографируемого объекта или явления. Характеристики географической локализации и изображающие их способы подразделены на три базисных блока: локализация в пунктах, локализация на линиях, локализация на площадях. Далее они детализированы делением на локализацию континуальную и дискретную. Затем выбор способа отображения тематической информации дифференцирован по типу показателей, которые нужно отобразить: количественный, качественный, оба показателя.

Выделены тринадцать способов картографического отображения: значки, линейные знаки, знаки движения, изолинии, псевдоизолинии, точечный способ, ареалы, количественный фон, качественный фон, картодиаграмма, локализованная диаграмма, картограмма, уточнённая картограмма.

Для систематизации способов составлена таблица, в которой даны характеристики способов по их пространственной локализации, характеру передачи состояния и размещения объектов, явлений, средствам графического отображения, типу показателей, способу привязки к карте.

Написана программа выбора способа картографического отображения тематической информации на языке Visual Basic.

Данная методика использована при создании карт размещения населения и расселения Липецкой области.

На кафедре картографии МГУГиК под руководством проф. д.техн.наук А.Г.Иванова ведутся работы по автоматизации создания математической и картографической основ для автоматизации тематического картографирования. Также эмпирико-математически определены оптимальные географическая и тематическая нагрузки, их соотношение.

Литература

Конференция «Ломоносов 2011»

1. Берлянт А.М., Востокова А.В., Кравцова В.И. и др.; Под ред. Берлянта А.М. Картоведение: Учебник для вузов. – М.: Аспект Пресс, 2003.- 477с. - (Серия "Классический университетский учебник").
2. Востокова А.В., Кошель С.М., Ушакова Л.А. Под ред. Востоковой А.В. Оформление карт. Компьютерный дизайн: Учебник. – М.: Аспект Пресс, 2002.- 288с.
3. Евтеев О.А. Проектирование и составление социально-экономических карт: Учебник. – М.:Изд-во МГУ, 1999.-224с.
4. Прохорова Е.А. Социально-экономические карты: учебное пособие. – М.: КДУ, 2010.-424с.: ил., табл.