

РАЗРАБОТКА СТАНДАРТА ВИЗУАЛИЗАЦИИ ГЕООбЪЕКТОВ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ ТРАНСПОРТНОЙ ГЕОИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ

Михеева Т.И., Головнин О.К., Елизаров В.В.

Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П.
Королева, ф-т информатики, каф. информационных систем и технологий,
Россия, 443086, г. Самара, Московское шоссе, 34,
E-mail Mikheevati@its-spc.ru

На текущий момент многие из стандартов, касающиеся картографии и геоинформационных систем, которые созданы были ещё в советское время, неактуальны и нуждаются в доработке и изменении некоторых его составляющих. Существуют два выхода из ситуации – либо перенос иностранных стандартов на российскую почву, либо создание новых. Первый вариант невозможен по причине индивидуальности российских климатических и прочих условий при строительстве дорог. Однако, при разработке стандарта визуализации геообъектов необходимо использовать не только российские стандарты, но и возможность подключения иностранных стандартов и норм.

При разработке стандарта визуализации геообъектов на электронной карте в среде интеллектуальной транспортной геоинформационной системы «ITSGIS» в основу положены правила разработки, утверждения, применения и отмены стандартов. ITSGIS-стандарт построен на основе концептуальной модели со следующими этапами разработки:

- разработка концепции стандарта визуализации геообъектов;
- предварительный анализ существующих стандартов и норм;
- сбор типов объектов предметной области;
- стратификация и спецификация геообъектов;
- регистрация (лицензирование) стандарта геообъекта;
- разработка условных обозначений геообъектов;
- валидация каждого стандарта разных типов геообъектов;
- хранение стандарта для использования его потребителем.

Инфраструктура пространственных данных – это специализированный ключевой информационный ресурс в «ITSGIS», объединяющий информацию из множества разрозненных источников и связывающий ее с конкретным географическим положением, семантикой и временем геообъектов. Стандарт визуализации геообъектов инфраструктуры пространственных данных на электронной карте в среде интеллектуальной транспортной геоинформационной системы «ITSGIS» поддерживает использование множества геообъектов таких как автомобильные дороги, тротуары, дома и объекты транспортной инфраструктуры: дорожные знаки, светофоры, разметка, пешеходные и транспортные ограждения, искусственные дорожные неровности и т.д.

Стандарт «ITSGIS» используется при решении задач: государственный кадастр, землепользование и планирование; социальная политика, управление ЖКХ и инфраструктурой; оборона и безопасность; природные ресурсы и экология.