

СОВРЕМЕННАЯ КОНЦЕПЦИЯ ФОРМИРОВАНИЯ ЦИФРОВЫХ КАРТОГРАФИЧЕСКИХ ПЛАНОВ

Подшивалов В.П., Кашура В.Н.

Белорусский национальный технический университет

Современная концепция формирования цифровых картографических планов заключается в создании цифровых моделей местности, где информация об объектах является метаданными [1].

Цифровая форма представления геопространственной информации позволяет представлять положение объектов в географических координатах непосредственно на поверхности относимости. Это снимает необходимость в использовании какой-либо картографической проекции и не вносит погрешности за изображение.

Вследствие этого, отпадает понятие масштаба как меры трансформации цифровой модели местности. Отпадают и ограничения, которые масштаб бумажных планов накладывал на полноту состава изображаемых объектов. В цифровую базу данных можно вносить информацию о неограниченном числе любых объектов.

При этом цифровая модель представляет собой точное воспроизведение относительно геоида, что не требует никакой разграфки (нарезки на отдельные листы). Заодно открывается возможность оперировать (обновлять, уточнять, строить производные модели) с площадями любой конфигурации, с любыми группами объектов или с отдельными объектами.

Наконец, цифровая форма представления отменяет любые ограничения (в том числе и освященные многовековым опытом традиционной картографии) на состав описываемых объектов. Сведения о них могут получаться из самых разных источников и с самой различной точностью. Последнее реализуется с помощью развитой системы метаданных, сопровождающих каждый отдельный объект, каждую характеристику

В случае геоинформационных систем, метаданные существенно упрощают управление, создание запросов, полноценное использование и понимание данных. Генерирование, хранение и управление метаданными помогают в поддержке использования огромных объемов информации, доступных в наши дни в любой электронной форме [2].

1. Грушков, А.С. Хранилище данных / А.С. Грушков, Е.В. Костюков. – СПб.: СЗИМИ, 2007. – 864 с.

2. Единая электронная картографическая основа: проблемы и перспективы. Источник: ComNews.ru.