

О ТЕХНОЛОГИЯХ СОСТАВЛЕНИЯ ТОПОГРАФИЧЕСКИХ КАРТ НА ИННОВАЦИОННОЙ ОСНОВЕ В РУП «БЕЛГЕОДЕЗИЯ»

*Штапенко Ирина Андреевна, студент 4-го курса
кафедры «Геодезия и аэрокосмические геотехнологии»
Белорусский национальный технический университет, г. Минск
(Научный руководитель – Михайлов В.И., канд. геогр. наук, доцент)*

Создание карты выполняют в программе Panorama в формате Sxt. Для выполнения работы используют фотоплан местности и растры рельефа контуров местности и гидрографии. Каждый элемент ситуации цифруется отдельно, согласно редакционным указаниям и условным знакам, принятые отделом качества продукции.

Порядок работы следующий. Создание карты масштаба 1:10000 в системе координат СК-45, дополнение растров, оцифровка элементов карты по растрам, все это наносят на фотоплан района работ и проверяют степень изменения ситуации. Затем с помощью этого материала проводят полевое обследование района работ и вносят изменения на оцифрованную карту.

На этапе цифрования карты, показывают элементы, согласно ее масштабу. На карте масштаба 1:10000 наносят все элементы ситуации, тогда как на более мелкомасштабных за счет генерализации ряд контуров отсутствуют.

В плане города в первую очередь цифруются кварталы, а затем другие элементы городского ландшафта. Затем на местности проверяются количество домов в квартале и их характеристики.

При обновлении цифровой карты для работы получают те же самые материалы, что и при создании карт прошлых лет. По фотоплану и растрам проверяют изменение элементов ситуации, которые затем контролируют их в полевых условиях и наносят на карту. Используются также разнообразные картографические и статистические источники. Например, количество жителей в населенных пунктах, номера кварталов, дорог, материалы других ведомств, национальную кадастровую карту.

После создания или обновления цифровой карты выполняется контроль рельефа и другой ситуации для того, все элементы содержания карты были согласованы с местностью. Затем топографическая карта проверяется редактором отдела, ведущим редактором, отделом контроля качества. После этого, продукция считается готовой.