

«ПРИМЕНЕНИЕ ЦИФРОВОЙ ИНФОРМАЦИИ О МЕСТНОСТИ ПРИ ПОДГОТОВКЕ И В ХОДЕ БОЕВЫХ ДЕЙСТВИЙ»

Сивец А.В., Беловоленко А.Е.

Военный факультет Белорусского государственного университета

ЦИМ находит все большее и большее применение при подготовке и в ходе боевых действий. Опыт использования цифровой информации о местности для обеспечения войск и штабов, например, в Чечне, говорит о повышении в целом надежности управления войсками. Отчеты специалистов, отвечающих за топогеодезическое обеспечение войск в районе проведения контртеррористической операции, свидетельствуют о том, что электронные карты использовались совместно с традиционными, для решения следующих основных задач:

- обеспечение сведениями о расположении целей и объектов по цифровой топографической карте масштаба 1:50 000;
- обеспечение крупномасштабными специальными картографическими документами, оперативно созданными по имеющейся ЦИМ;
- решение специальных геоинформационных задач по ЭТК масштабов 1:50 000 – 1:200 000 в интересах штабов и войск.

Электронные топографические карты позволяли оперативно получать координаты объектов и целей, осуществлять проверку точности координат целей, полученных по разведданным, определять координаты целей по данным радиоперехвата (5-6 раз быстрее по сравнению с традиционными способами определения координат по топографическим картам).

В процессе использования ЦИМ непосредственно в войсках выявились ее дополнительные возможности. Так, например, стало возможным оперативно создавать крупномасштабные схемы населенных пунктов, отдельных районов, планы городов, карты-увелички, издательские оригиналы на различные специальные карты. Эти дополнительные возможности позволили:

- заметно расширить возможности органов управления по детальному изучению местности, ее тактических свойств;
- повысить надежность управления в населенных пунктах и районах с закрытой местностью;
- обеспечить уверенное целеуказание.

Высокую оценку в войсках получили пространственные модели местности (ПММ). ПММ позволяли быстро решать такие задачи, как выбор места посадки вертолетов в различных районах, определять зоны видимости (невидимости) с заданных точек, прокладывать маршруты подлета вертолетов с учетом характера местности. Твердые копии ПММ доводились до командиров отдельных экипажей.

Как правило, ПММ использовались для решения таких задач, как:

- определение зон уверенной радиолокации с построением зон видимости, профилей местности по заданным направлениям;
- определение оптимальных мест расположения командных пунктов с построением зон видимости вокруг них;
- определение степени эффективности огневого поражения артиллерией подвижных объектов на сильно пересеченных участках с построением профилей местности;
- определение зон устойчивого радиоприема и др.

Опыт использования ЦИМ в контртеррористической операции союзного государства показал, что часто командиры не знают потенциальных возможностей того или иного вида цифровой информации. Не все офицеры могут уверенно использовать для решения своих задач современные программные продукты, использующие ЦИМ. Эти проблемные вопросы могут быть решены, в частности, улучшением системы топографической подготовки войск.

Литература

1. Утекалко В.К. Геоинформационные системы военного назначения учеб. пособие/ Г 45 В.К. Утекалко и; под редакцией. Г.П. Кобелева. – Минск: ВА РБ, 2009. – 244 с.