

## Литература

1. Беленков О.В. Реализация технологии сетцентрического управления в АСУ войсками и оружием на базе ГИС «Карта 2011» [Электронный ресурс]. Режим доступа: [www.gisinfo.ru/item/91.htm](http://www.gisinfo.ru/item/91.htm).

2. Демиденко, Р.А. Опыт реализации сетцентрической системы управления с использованием ГИС «Оператор» (КБ «Панорама») / Р.А. Демиденко // Геопрофи. – № 1. – 2013.

3. Постановление Государственного комитета по имуществу Республики Беларусь от 19.03.2009 N 25 «Об утверждении Инструкции по ведению дежурной справочной карты Республики Беларусь».

## ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЦИФРОВОЙ МОДЕЛИ МЕСТНОСТИ В ВООРУЖЕННЫХ СИЛАХ

**Мехович И.И.**

*Военный факультет Белорусского государственного  
университета*

Цифровая информация о местности (ЦИМ) используется для координатной привязки различных видов информации, необходимой при планировании операций и применения различных видов оружия и составляет основу всей, используемой в ГИС ВН информации. К этой информации следует отнести разведывательные данные, специализированную информацию об обстановке для высокоточного оружия получаемые средствами космической, воздушной, наземной и агентурной разведок, метеорологическую информацию, а также необходимые данные о войсках. При этом для решения различных задач управления войсками и оружием требуются различные виды ЦИМ.

Противоречия, возникшие между возросшими потоками информации и имеющимися возможностями по их обработке и использованию, обуславливают необходимость разработки новых средств. И такие средства созданы и активно используются в военном деле.

Среди них особый интерес представляют геоинформационные системы военного назначения (ГИС ВН), которые являются

неотъемлемой частью современных автоматизированных систем управления войсками и оружием.

При этом основные документы по организации управления войсками обрабатываются в штабах, оснащенных компонентами АСУ, на электронных картах различного масштаба, на соответствующих рабочих местах, оборудованных ГИС ВН.

**Электронная карта** – цифровая карта, визуализированная с использованием программных и технических средств в принятой системе условных знаков, предназначенная для отображения и анализа, а также решения задач с использованием дополнительной информации.

**Цифровая картографическая информация** – картографическая информация, представленная в цифровой форме на носителе данных.

**Цифровая карта** – цифровая модель земной поверхности, сформированная с учетом законов картографической генерализации в принятых для карт проекции, разграфке, системе координат и высот.

**Цифровая топографическая карта** – цифровая карта, по содержанию и точности отвечающая топографической карте определенного масштаба.

**Цифровая карта (модель) местности** – цифровая карта, отвечающая установленным пользователем требованиям по содержанию и точности.

ЦИМ находит все большее и большее применение при подготовке и входе 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 1:50000;

· обеспечение крупномасштабными специальными картографическими документами, оперативно созданными по имеющейся ЦИМ;

Определение координат целей по данным радиоперехвата, осуществление проверки точности координат целей стало в 5-7 раз быстрее по сравнению с традиционными способами благодаря использованию электронных топографических карт.

### **Литература**

1. <http://gistechник.ru/primgis/sila/optrator.html>

2. <http://www.gisinfo.ru/item/41.html>

## **ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ПРОГРАММНО-ИНФОРМАЦИОННОГО КОМПЛЕКСА «ГИС-ВН-М»**

**Якимовец К.Э., Зинкевич Э.В.**

*Военный факультет Белорусского государственного университета*

Программно-информационный комплекс поддержки принятия решений на основе геоинформационных систем военного назначения модернизированный (ПИК ГИС-ВН-М) обеспечивает моделирование и анализ свойств местности для выполнения задач по топогеодезическому обеспечению боевых действий войск на оперативно-тактическом и тактическом уровнях. Он также предназначен для использования в органах управления штабами оперативного и тактического звена Вооруженных Сил Республики Беларусь при подготовке данных для принятия оперативных решений на проведение операций и применение оружия.

ПИК предполагает решение следующих функциональных задач:

- анализ и оценка местности в топогеодезическом отношении;

- анализ состояния и оценка тактических свойств местности по материалам космической съемки, аэрофотосъемки, видеосъемки и картографическим материалам;