

ВОЕННАЯ ТОПОГРАФИЯ

В. И. Шпилевский, студент гр. ГКб–141, 1 курс

Научный руководитель: В. А. Горбунова, старший преподаватель
Кузбасский государственный технический университет им. Г.Ф. Горбачева
г. Кемерово

Ориентированием на местности и полевыми измерениями люди занимались всегда. В России начала XVII в. начинает развиваться картография, императором Петром I создаются цифирные школы, готовившие геодезистов, штурманов, разрабатывается математическая основа карт, топографическая карта становится измерительным документом.

Значение топографической карты для выполнения боевых, служебно-боевых и народно-хозяйственных задач трудно переоценить. Сравнимо с тем, как боксёр не сможет выиграть поединок с завязанными глазами, так и любая, пусть даже идеально подготовленная армия, не добьётся победы в войне без карты и плана, которые являются её глазами. Хотя бы чего стоит ведение огня по боевым объектам противника, находящимся в труднодоступной территории. Без точно составленной топографической карты ведение огня было бы не более логичным действием, чем стрельба из базуки по комарам. Карта является первоосновой для принятия важных решений военными служащими различных войск.

Военная топография – наука о способах изучения местности, ориентирования на ней, указания цели и производства измерений при подготовке и ведении боевых действий.

Действия вооружённых сил могут осуществляться на любой местности, в любое время года и суток. Поэтому каждый командир, собственно как и каждый солдат, должен уметь изучать местность, на которой предстоит действовать, не только непосредственным осмотром (разведкой), но и по топографической карте, уметь ориентироваться на местности, как с картой, так и без нее.

Влияние местности на военную деятельность рассматривается на фоне конкретных боевых задач, с учетом вооружения подразделений, времени года и суток, а также метеорологических условий. Местность может способствовать успеху при выполнении служебно-боевых задач, но лишь при её грамотной оценке и умелом использовании военными служащими в боевой обстановке.

Свойства местности, оказывающие влияние на организацию и проведение специальных операций, применение оружия и боевой техники, принято называть тактическими свойствами. Основными из них являются: проходимость местности, ее защитные свойства, условия ориентирования, наблюдения, маскировки, ведения огня и инженерного оборудования.

Деятельность военных предполагает всестороннюю профессиональную подготовку.

Топографическая подготовка – это обучение военнослужащих способам ориентирования на местности, её изучения и оценки, использование топографических и специальных карт, исходных астрономо-геодезических, гравиметрических данных, а также средств навигации, производство полевых измерений при организации и ведении боевых действий.

Повседневная служебная деятельность военнослужащих требует хорошего знания и ориентирования на местности, на которой совершаются боевые операции. Топографические карты и планы, содержащие подробные и наглядные сведения о территории, являются важными вспомогательными документами, позволяющими более четко и организованно планировать военную деятельность. Правильность выполнения графических документов в деятельности вооружённых сил способствует успешному решению поставленных боевых задач.

При организации специальной операции (боя) и управления военными подразделениями, в разведке, а также при аналитической работе широко применяются служебно-боевые графические документы.

Топографической основой (то есть изображением местности), на которой ведутся боевые графические документы, обычно служат топографические карты, а также схемы и другие простейшие чертежи местности.

А теперь перенесёмся из настоящего в прошлое и вспомним события, в которых военная топография сыграла важнейшую роль.

Роль геодезической службы в **Великой Отечественной войне** – особая страница в истории войны. В предвоенный период в картографическом обеспечении войск имелись серьезные недостатки. Они уже проявились в военных событиях у озера Хасан (1938 г.), в начале военных действий СССР против Финляндии (1939–1940 гг.). Принятые военным руководством срочные меры не могли кардинально изменить ситуацию и в начале войны не хватало, и даже не было необходимых карт. Размещенные в западных военных округах они почти все были захвачены противником. Это явилось одной из важнейших причин трагического для СССР начала войны.

Уже к октябрю 1941 г., к началу генерального наступления немецких войск на Москву, войска Красной Армии обеспечивались не только топографическими картами разных масштабов, но и планами городов, списками координат геодезических и артиллерийских пунктов, а также другими картографическими материалами.

Основополагающей причиной коренного перелома в сфере картографии выступает развитие артиллерии, бронетанковых и механизированных войск, переходу к глубокому построению боевых порядков, и действительно, бессмысленно было тратить средства на продвинутую на тот момент военную технику, если бы огонь вёлся вслепую. Но стоит заметить, что роль топогеодезической и картографической служб этих изменений в действиях войск обычно умалчивается. Но эти составляющие коренного перелома были обусловлены и кардинальным улучшением топогеодезического и картографического обеспечения войск.

С развитием вооружения, непосредственно влияющего на формы и методы ведения боевых действий, меняются и требования к военным топографам. В современных условиях удовлетворение потребностей топогеодезического обеспечения, в первую очередь связано с созданием продвинутых цифровых топографических карт и планов.

В современной российской армии за данный вид деятельности отвечает Топографическая служба Вооружённых Сил Российской Федерации. Основным ее элементом является Военно-топографическое управление Генерального штаба, предназначенное для планирования и организации топогеодезического обеспечения Вооружённых Сил РФ, подготовки территории стратегических районов в топогеодезическом отношении, обеспечения топографической техникой и имуществом по закреплённой номенклатуре.

Необходимость развития органов топографического обеспечения в настоящее время определяется рядом факторов: размеры территории, продолжительность ведения боевых действий, рельеф местности, развитие методов ведения войн, количество сил, привлекаемых к ведению боевых операций.

В первую очередь необходима разработка модернизированных технических средств и технологий. К высоким технологиям относят получение данных на труднодоступные территории нашей планеты. Для этого требуются средства производства приборного обеспечения на создание космических снимков и средства их обработки. Также необходимо оснащение войск цифровой информацией о местности.

С развитием цифровых технологий были внедрены в производство новые программно-аппаратные комплексы, созданные специалистами научно-исследовательской организации Топографической службы и российскими разработчиками программных аппаратных средств.

Топографическая служба Вооружённых Сил РФ отвечает за целостность и качество геодезического обеспечения космической навигационной системы ГЛОНАС. Развивается и космическая область. Это космическая геодезическая система, находящаяся в разработке, которая позволяет обеспечить вместе с наземным комплексом значительное улучшение точностных характеристик системы ГЛОНАС, а также улучшить точность применения оружия и военной техники

Таким образом, топогеодезическое обеспечение Вооружённых Сил России – это составная часть системы военных потребностей всей необъятной страны.

Подводя итог ко всему вышесказанному, можно заключить, что топографические карты и планы применяются не только в сфере кадастра, но и в других сферах деятельности. Одной из них является военная топография, и все они плоды одного огромного дерева под названием геодезия.

Список литературы:

1. Смагин Р.Ю. Военно-топографическая служба и императорское русское географическое общество в Сибири в XIX веке. – НГПУ, Новосибирск – 2009. – 11 с.
2. Алексеев А.А. Геодезическая служба СССР в Великой Отечественной войне (1941–1945 гг.): исторический аспект. – СГГА, Новосибирск, 2008. –
3. Титов Г.В. Топогеодезическое обеспечение вооружённых сил России в системе военно-экономических потребностей государства. – Вестник Военного университета, 2011, № 3 (27). – С. 107–110.
4. Арипшев З. А. Некоторые вопросы использования топографических карт в деятельности ОВД. – Теория и практика общественного развития, 2014, № 14. –С. 110–112