

## **РОЛЬ ТОПОГЕОДЕЗИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПРИ ВЕДЕНИИ ВОЕННЫХ ДЕЙСТВИЙ И ПЕРСПЕКТИВЫ ЕГО РАЗВИТИЯ**

*Турко Даниил Александрович, курсант 1-го курса  
кафедры «Тактика и общевойсковая подготовка»*

*Белорусский национальный технический университет, г. Минск  
(Научный руководитель – Вахнер И.В., преподаватель-стажер)*

Топогеодезическое обеспечение – особый вид оперативного обеспечения, целью которого является создание различных условий, необходимых для изучения и оценки местности при планировании линий фортификаций, выгодного расположения войск, ведения эффективных боевых действий, принятии тактических и стратегических решений, проработке операций и слаженного управления, организации взаимодействия между ротами войск и подразделениями Вооружённых Сил, эффективного применения военной, специальной техники, вооружения.

Данный вид обеспечения представляет собой огромный комплекс мероприятий, осуществляемых силами частей и подразделений Топографической службы Вооружённых Сил, по созданию и накоплению топогеодезической информации и обеспечению ими штабов командования войсками и командного состава подразделений на всех оперативно-тактических уровнях при подготовке к проведению операций и непосредственном их проведении.

В средние века, даже несмотря на не столь значительную зависимость эффективности проведения боёв от характера местности, большую роль играл выбор маршрутов для переброски войск, была необходима информация об ориентирах и возможностях скрытного передвижения личного состава.

С появлением артиллерии по-настоящему важной в бою информацией стали сведения о местности.

С началом Первой Мировой войны выяснилось, что карты, созданные в Российской империи до 1914 года, не обладают достаточным количеством информации для полноценного проведения военных операций на фронте. В связи с этим для издания топографических карт и планов привлекались не только военные структуры, но и гражданские лица и типографии. Также в этот период наладилось массовое производство самолетов и стала применяться авиаразведка. Для расшифровки информации о позиции противника и обнаружения оборонительных линий создавались специальные фотограмметрические

подразделения, которые занимались обработкой аэроснимков и производством топографических карт и планов.

Накануне Великой Отечественной войны Генеральный Штаб организовал ряд мероприятий для усиления развития возможностей Военно-топографической службы. Было осуществлено увеличение численности квалифицированного личного состава для ВТС, созданы и укомплектованы новые геодезические отряды и подразделения, картографические части.

В военный период вышеуказанные структуры занимались изготовлением документации, карт и планов районов в которых происходили боевые действия. На фронтах большим спросом пользовались планы городов, требуемые для обеспечения создания грамотных действий по организации обороны и, в особенности, наступления. Так, например, для составления стратегического плана Берлинской наступательной операции Георгий Жуков использовал созданный силами топографической службы 1-го Белорусского фронта макет Берлина в масштабе 1:15000.

Важность упоминания опыта Великой отечественной войны состоит в том, что в результате обобщения опыта, наработанного топографической службой РККА были сформулированы теоретические положения, существенно уточнившие содержание задач топогеодезического обеспечения и порядок его организации в условиях ведения войны. Опыт, полученный в кровавых боях в самых разных регионах Советского Союза и при победоносном освободительном походе в Европу, внёс неоценимый вклад в тактику и стратегию ведения военных действий.

В настоящее время задачи ТГО остаются теми же, что и были сто лет назад: создание топографических карт, их своевременное обновление, и предоставление данной информации в войска. Новые технологии, такие как автоматизированные системы управления, высокоточное оружие и системы навигации, внедряемые во многие современные армии, повышают актуальность задачи создания топографических документов в цифровой форме. Вместе с тем возникает так же и проблема необходимости обучения личного состава использованию оборудования, обеспечивающего использования топографических цифровых документов [1].

В связи с развитием технологий для обеспечения работы высокоточного оружия необходимая точность исходных данных топографии неуклонно возрастает. Например, для стратегического ракетного вооружения. В настоящее время существуют ракеты, способные попадать в цель с расстояния в сотни километров. Так же высокоточные данные о местности важны для артиллерийских войск, военной авиации, радиотехнических комплексов.

### Основные принципы ТГО:

Первый: заблаговременное создание средств топогеодезической информации. Данный принцип основан на том, что войска всегда должны быть готовы к ведению военных действий, независимо от военного и политического состояния страны.

Второй: система обеспечения войск топографическими средствами обязана обеспечить координацию гражданских и военных топогеодезических организаций.

Третий: структура топографических частей и подразделений должна решать полный спектр задач для обеспечения ведения военных действий.

Четвертый: скоординированное обеспечение войск путём централизации и подчинения Генеральному штабу, т.е. войска должны обеспечиваться согласно единому плану [2].

Таким образом топогеодезическое обеспечение трудоемкая задача, основанная на знании задач подразделений в планируемых операциях, их возможностях и специализации, сроков, отводимых на выполнение поставленных задач, условий местности, обеспеченности в топографическом отношении войск в заданном районе [2].

### Литература:

1. Астахов, А.Д. Роль топогеодезического обеспечения при ведении военных действий и перспективы его развития / А.Д. Астахов // Военная мысль № 5 [Электронный ресурс]. – 2010. – Режим доступа: <https://militaryarticle.ru/voennaya-mysl/2010-vm/10340-rol-topogeodezicheskogo-obespechenija-pri-vedenii/> – Дата доступа: 05.04.2023.
2. Сергеев, Д.А. Топографы особого назначения: кто и как обеспечивает войска точнейшей картографической информацией / Д.А. Сергеев // Военный информационный портал «Звезда» [Электронный ресурс]. – 2017. – Режим доступа: <https://tvzvezda.ru/news/201712100841-wo00.htm/> – Дата доступа: 05.04.2023.