

УДК 528.489

ИСТОРИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ РАЗВИТИЯ ВОЕННОЙ ТОПОГРАФИИ

А. В. КУРАШ, М. В. МЫСЛИВЕЦ
(Представлено: П.Ф. ПАРАДНЯ)

В статье рассматривается одно из важнейших направлений геодезии – военная топография. Приведены этапы ее становления и развития. Уделено особое внимание роли военных топографов во время Великой Отечественной войны и боевых действий на территории Афганистана.

Военная топография — дисциплина военного дела, изучающая методы и средства оценки местности, ориентирования на ней и осуществления полевых измерений для обеспечения боевой деятельности войск, определяющая правила по ведению карт и разработки графических боевых документов.

Активное развитие топографии начал Пётр 1, который в 1711 году ввёл новую должность в военный штаб-квартирмейстер, в задачи которой входило обеспечение российской армии картографическими материалами. В квартирмейстерских частях были введены должности специальных офицеров, которые занимались вопросами составления карт и сбора сведений о местности. Они и являлись первыми российскими топографами. В Москве была открыта школа математических и навигационных наук, где готовили геодезистов и топографов.

В 1763 году был создан Генеральный штаб, в который входили около 40 офицеров геодезистов и топографов, именно это поспособствовало появлению военно-топографической службы. А в 1797 году было открыто Депо карт. Оно занималось изготовлением, хранением, печатью топографических карт и атласов. Именно Депо карт с 1801 по 1804 издало Столистую карту Российской империи (рисунок 1). 8 февраля 1812 года оно было переименовано в Военно-топографическое депо, и под его руководством в 1822 году был основан корпус топографов.



Рисунок 1. – Столистая карта Российской империи

В обязанности данного корпуса входили задачи обеспечения российской армии топографическими материалами и доведение их до войск и штабов. В корпусе проходили службу офицеры-геодезисты, квалифицированные и неквалифицированные художники, а также топографы и их ученики. Они проводили топографические съёмки, создавали карты и планы, проводили съёмку местности. К 1832 году топогра-

фический корпус насчитывал около 70 офицеров и 450 топографов. Тогда было принято решение создать 8 рот. В первую входило 120 человек и называлась она «рота военно-топографического депо», остальные работали по всей территории империи. У истоков корпуса топографов стоял генерал-майор Федор Федорович Шуберт.

Заслуживает внимания доблестный военный путь учеников и преподавателей Ленинградского военно-топографического училища во времена Великой Отечественной войны. В июне 1941 года курсанты начали готовиться к обороне Струго-Красненского лагеря, но были отозваны в Ленинград. Второкурсники, которые прошли финальные испытания, в июле 1941 года получили звание лейтенантов и были отправлены на фронт. Из-за военных действий училище перешло на ускоренный процесс обучения сроком в один год. На время войны это и стало основной задачей учебного заведения – ускоренная подготовка специалистов для артиллерийской топографической службы. 5 апреля 1945 года состоялось вручение училищу Красного Знамени, и оно было переименовано в «Ленинградское Краснознаменное Военно-топографическое училище». За время Великой Отечественной войны более 3000 выпускников были награждены медалями и орденами.

Практически в первые месяцы война дала понять об основных недостатках военно-топографической службы. Во первых, это недостаточное количество карт у войск, а у некоторых отрядов их полное отсутствие. Это происходило из-за того, что склады карт располагались на западной границе Советского Союза, и при отступлении советские войска были вынуждены уничтожать склады в Западном, Прибалтийском и Киевском округах, чтобы секретные материалы не попали в руки врагов. На оккупированных территориях оказались несколько важных объектов военно-топографической службы: картографическая фабрика в Киеве, оптико-механическая мастерская во Львове. Во-вторых, учитывая, что большинство топографических частей располагались на западе Советского Союза, с первых дней войны весь их состав отправился на фронт. Стоит отметить потери военно-топографической службы, которые в 1941 году составили около 140 офицеров, 1000 солдат и сержантов, 10 гражданских служащих. Поскольку данная профессия является узкопрофильной, и на подготовку специалистов требовалось много времени, эти потери считались очень большими, что и стало причиной перевода училищ на ускоренный процесс обучения. Во время войны топографам приходилось выполнять огромный спектр задач: обновление топографических карт, фотосъемка местности, выдача и хранение карт, разведка местности, дешифрирование аэрофотоснимков и др. Подводя итоги, следует отметить, что военные топографы внесли неоспоримый вклад в победу в Великой Отечественной войне.

Послевоенное время стало эпохой глобального развития военно-топографической службы Советской Армии. Во второй половине XX в., ввиду усложнения военного дела, перед топографической службой встало несколько важных задач: создание мировой космической геодезической сети, обоснование геоцентрической системы координат для применения ракетного оружия, создание цифровых карт крупных масштабов для систем наведения высокоточного оружия. Соответственно, решение этих задач требовало общего повышения квалификации военных топографов. Впоследствии в послевоенный период началось улучшение учебного процесса в Ленинградском военно-топографическом училище: офицеры начали изучение ядерного оружия и методы защиты от него, а курсанты – военно-инженерную подготовку. На этом развитие вооружённых сил не остановилось, требовался переход от средних военных училищ к высшим. Таким образом, в 1968 году Ленинградское военно-топографическое училище получило статус высшего. В нем был установлен срок обучения в 4 года, и начался переход к системе кафедр. Было образовано большое количество кафедр, таких как: фотограмметрии, астрономии и геодезии, высшей геодезии, радиогеодезии и радиоэлектроники, фототопографии и др. Ввиду того, что училище стало высшим, его начальникам была присвоена категория «генерал-майор», «генерал-лейтенант», а для заместителей – на ступень ниже. Для начальников кафедр устанавливалась штатная категория «полковник», преподавательскому составу – «подполковник». В 1980 году училищу было присвоено имя генерала армии А.И. Антонова.

Серьёзным испытанием для советской военной топографии стал военный конфликт на территории Афганистана. Война проходила на вражеской территории, на сложной и разнообразной местности, что стало настоящим экзаменом для советских военных топографов. В целом топографическая служба в Афганистане достойно справилась со своими задачами и уже ко второй половине 1980-х годов смогла обеспечить топографическими картами все подразделения, действующие на территории государства.

Современная военная топография шагнула далеко вперёд. Теперь, вместо бумажных карт используются электронные, которые куда проще в обращении. Однако, полностью от бумажных карт военные не отказались и в полевых условиях часто обращаются к ним. Сами топографы оснащены современным оборудованием и новейшими передвижными геодезическими комплексами, сейчас солдатам требуется 10 минут, чтобы разместить всё оборудование и приступить к выполнению боевых задач. Благодаря новейшим разработкам в сфере IT, военные топографы XXI века могут проводить контроль состояния ра-

дионавигационного поля спутниковых навигационных систем ГЛОНАСС и GPS. Современное техническое оснащение позволяет им выполнять поставленные задачи как непосредственно в месте постоянной дислокации, так и в полевых условиях.

ЛИТЕРАТУРА

1. «Глаза армии». День военного топографа [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://topwar.ru/90443-glaza-armii-den-voennogo-topografa.html> – Дата доступа: 17.09.2021.
2. Топографы особого назначения: кто и как обеспечивает войска точнейшей картографической информацией [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://tvzvezda.ru/news/201712100841-wo00.htm> – Дата доступа: 17.09.2021.
3. Министерство обороны Республики Беларусь военный новостной портал [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.mil.by/ru/forces/special/ntu/history/> – Дата доступа: 17.09.2021.
4. День военного топографа. С картой на передовой [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://topwar.ru/135515-den-voennogo-topografa-s-kartoy-na-peredovoy.html> – Дата доступа: 17.09.2021