

А. В. Андреева^{1✉}, А. Н. Киндяков¹

Деятельность военных топографов в обороне Ленинграда (1941 г.)

¹Сибирский университет потребительской кооперации,
г. Новосибирск, Российская Федерация
e-mail: andreevann22@mail.ru

Аннотация. В работе рассматриваются основные направления деятельности военных топографов в период обороны Ленинграда в 1941 году. На основе учебной литературы и документальных материалов раскрываются задачи топографических подразделений, включая съемку оборонительных полос, создание геодезической основы, работу у переднего края, выявление огневых позиций противника и использование аэрофотосъемки. Отмечается значение их труда для организации обороны и последующей профессиональной подготовки специалистов.

Ключевые слова: военная топография; оборона Ленинграда; геодезическая привязка; топографическая съемка; аэрофотосъемка; контрбатарейная борьба; наблюдательные посты; координатная основа

А. V. Andreeva^{2✉}, A. N. Kindyakov²

The Activities of Military Topographers in the Defense of Leningrad (1941)

²Siberian University of Consumer Cooperation, Novosibirsk, Russian Federation
e-mail: arinadikopolceva@yandex.ru

Abstract. This paper identifies the main areas of activity of military topographers during the defense of Leningrad in 1941. Based on educational literature and documentary materials, it explores the tasks of topographic tools, including surveying defensive zones, creating geodetic bases, working at the front line, identifying weapon firing positions, and using aerial photography. Knowledge of their work is noted for its role in organizing work and ensuring the training of professional specialists.

Keywords: military topography, defense of Leningrad, geodetic tie-in, topographic survey, aerial photography, counter-battery warfare, observation posts, coordinate base

Введение

Оборона Ленинграда в 1941 году сопровождалась серьезными трудностями, связанными с отсутствием устойчивых ориентиров, быстрыми перемещениями войск и необходимостью оперативного обновления карт. В таких условиях роль военных топографов существенно возрастала. Их работа обеспечивала командование данными, без которых невозможно было поддерживать устойчивое управление частями фронта. Учебные издания подчеркивают, что точная координатная база является основой для работы артиллерии и штабов [1]. Архивные материалы подтверждают высокую нагрузку на топографические подразделения в первые месяцы обороны города [6].

Материалы и методы

Для исследования использовались учебные пособия по военной топографии, содержащие сведения о методах съемки, ориентирования и создании опорных сетей [2, 3]. Также привлекались документальные публикации, отражающие практическую деятельность инженерно-топографических служб Ленинградского фронта [6].

Результаты исследования

Съемка оборонительных рубежей. Одной из первоочередных задач стала съемка оборонительных линий, включая Лужский рубеж. Работы велись в условиях обстрелов, при ограниченной видимости и нехватке времени. Подготовленные схемы использовались для развертывания системы обороны. Значимость этих материалов отмечена в документах блокадного периода [4].

Формирование геодезической основы. Корректность артиллерийской стрельбы зависела от точности координатной сети. В условиях отсутствия стационарных ориентиров применялись временные опорные точки, что соответствует методикам, изложенным в учебной литературе [2]. Подобные решения отражены и в документах по обороне города [6].

Работа на переднем крае. Топографы регулярно выходили к передней линии обороны для уточнения расположения траншей, инженерных сооружений и местности. Многие задания выполнялись ночью или скрытно. В воспоминаниях и документах отмечено, что такая работа требовала высокой личной выучки и осторожности [7].

Определение позиций артиллерии противника. Для выявления вражеских батарей использовались наблюдательные посты и методы засечки. Полученные данные применялись при организации контрбатарейной стрельбы. Подобные эпизоды упоминаются в материалах о действиях войск Ленинградского фронта [8].

Применение аэрофотосъемки. Аэрофотосъемка позволяла уточнять изменения на переднем крае, выявлять маскировку, расположение укреплений и перемещение техники. Снимки отдельных участков фронта, включая Невский пятачок, активно сопоставлялись с данными наземной съемки, что подтверждается архивными публикациями [9].

Обсуждение

Анализ источников показывает, что топографическое обеспечение стало важной частью управления Ленинградским фронтом. Командование не могло планировать действия войск без своевременно уточненных данных о местности, и практически каждая крупная операция сопровождалась обновлением карт или уточнением координат [6].

Теоретические методы, изложенные в учебной литературе [2], применялись в условиях, значительно отличавшихся от штатных. Разрушенные ориентиры, дым, туман, следы боев – все это осложняло работу, но приемы полевой съемки и ориентирования позволяли получать необходимые данные.

Отдельного внимания заслуживает человеческий аспект. Задачи выполнялись под угрозой обстрелов, в ночное время, на малых дистанциях от противника. Топографические операции нередко приближались по степени риска к разведывательным выходам и требовали выдержки и профессиональных навыков.

Особое значение имело взаимодействие наземной съемки и аэрофотоснимков. Воздушные данные давали возможность фиксировать изменения, которые невозможно было увидеть с земли, и создавать более целостное представление о положении сторон [9].

Таким образом, деятельность топографов нельзя рассматривать исключительно как техническую. Она оказывала непосредственное влияние на способность войск удерживать оборону и организовывать артиллерийские действия.

Заключение

Опыт работы топографических подразделений в обороне Ленинграда показывает, что точные данные о местности являются одним из ключевых условий успешных боевых действий. Их усилия обеспечивали штаб и артиллерию необходимой информацией и способствовали поддержанию устойчивой обороны.

Для современного обучения этот опыт важен не только в профессиональном, но и в воспитательном отношении: он демонстрирует образцы ответственности, выносливости и уважения к военной истории страны.

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

1. Баранов, А. Р. Военная топография в служебно-боевой деятельности оперативных подразделений: учебник / А. Р. Баранов, Ю. Г. Маслак, В. И. Ягодинцев. - М.: Академический проект, 2005. - 368 с.
2. Говорухин, А. М. Справочник по военной топографии / А. М. Говорухин, А. М. Куприн, А. Н. Коваленко, М. В. Гамезо. - М.: Воениздат, 1980. - 256 с.
3. Куприн, А. М. С картой и компасом: практическое пособие по военной топографии / А. М. Куприн. - М.: ДОСААФ, 1981. - 112 с.
4. Ленинград в борьбе месяц за месяцем. 1941–1944. - СПб.: Ланс, 1993. - 476 с.
5. Ленинград в годы Великой Отечественной войны: библиографический указатель литературы и источников. 1941–2022 гг. - СПб.: Нестор-История, 2023. - 752 с.
6. Оборона Ленинграда. 1941-1945: документы и материалы. - М.: РОССПЭН, 2019. - 864 с.
7. Топография с основами геодезии: учебник / под ред. А. С. Харченко. - М.: Высшая школа, 1986. - 320 с.
8. Шигин, Г. А. Битва за Ленинград: крупные операции, «белые пятна», потери / Г. А. Шигин. - М.: АСТ; СПб.: Полигон, 2004. - 448 с.
9. Блокада Ленинграда в документах рассекреченных архивов: электронный ресурс. – Режим доступа: <https://blokada.ru/>.

© А. В. Андреева, А. Н. Киндяков, 2026