Научная статья
Original article
УДК 351.74

СПОСОБЫ ИЗУЧЕНИЯ МЕСТНОСТИ ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ ОПЕРАТИВНО-СЛУЖЕБНЫХ ЗАДАЧ
METHODS OF STUDYING THE TERRAIN WHEN PERFORMING OPERATIONAL AND SERVICE TASKS

Матвиенко Игорь Викторович, преподаватель, кафедра безопасности жизнедеятельности, институт пищевой и перерабатывающей промышленности, ФГБОУ ВО «Кубанский государственный технологический университет».
Борисова Ксения Сергеевна, студент 5 курс, кафедра экономической безопасности, институт экономики, управления и бизнеса, ФГБОУ ВО «Кубанский государственный технологический университет».

Matvienko Igor Viktorovich, Lecturer, Department of Life Safety, Institute of Food and Processing Industry, Kuban State Technological University.
Borisova Ksenia Sergeevna, 5th year student, Department of Economic Security, Institute of Economics, Management and Business, Kuban State Technological University.

Аннотация: В статье рассматривается необходимость, а также способы ориентирования оперативников на местности для того, чтобы успешно выполнять свои задачи. Они могут использовать карты для определения местоположения важных объектов, таких как полицейские участки или больницы. Они также могут использовать GPS для определения своего местоположения и направления движения. Опрос местных жителей может помочь им получить информацию о том,

что происходит в районе и какие проблемы могут возникнуть. Наблюдение за местностью может помочь обнаружить потенциальные угрозы, а использование беспилотных летательных аппаратов может помочь наблюдать за большой территорией.

Annotation: The article discusses the need, as well as ways to orient operatives on the ground in order to successfully complete their tasks. They can use maps to determine the location of important facilities such as police stations or hospitals. They can also use GPS to determine their location and direction of travel. Interviewing local residents can help them get information about what is happening in the area and what problems may arise. Terrain surveillance can help detect potential threats, and the use of unmanned aerial vehicles can help monitor a large area.

Ключевые слова: местность; оперативные служащие; карты; сличение карт; GPS; безопасность.

Keywords: terrain; operational staff; maps; map comparison; GPS; security.

Оперативно-служебная деятельность органов и учреждений МВД может разворачиваться на любой местности, в любое время года, суток, в любую погоду. Местность является важным элементом оперативной обстановки при выполнении различного рода задач. Поэтому каждый сотрудник ОВД должен уметь тщательно изучать местность, на которой предстоит выполнять служебные задачи. Это необходимо, прежде всего, для того чтобы:

1. Свободно и безошибочно ориентироваться на ней в любых условиях.
2. Учитывать тактические особенности местности, способствующие или затрудняющие выполнение поставленной задачи.
3. Правильно оценивать характер и маскирующие свойства местности с точки зрения наиболее вероятных мест укрытия преступников (противника), а также возможные направления их действий.

Все перечисленные навыки являются важными для сотрудников органов внутренних дел. Ориентация на местности позволяет им быстро и точно определять

свое местоположение, что может быть необходимо при преследовании преступников или поиске пропавших людей. Учет тактических особенностей местности помогает им выбирать оптимальный маршрут и принимать решения, основанные на реальной ситуации на месте. Оценка маскирующих свойств местности помогает сотрудникам понимать, какие объекты могут скрывать преступников или создавать ложное впечатление о их местонахождении.

Местность — это часть земной поверхности. Совокупность ее неровностей называется рельефом, а все расположенные на ней объекты, созданные природой и трудом человека (реки, леса, населенные пункты), местными предметами. Местные предметы, занимающие обширные территории (внутренние моря, горные системы, пустыни), принято называть географическими объектами.

При выполнении служебно-боевых задач местность изучается всеми сотрудниками ОВД на участках действий своих и соседних подразделений на глубину или в пределах выполняемых задач. Сначала знакомятся с общим характером местности: рельефом, населенными пунктами, дорогами, гидрографической сетью, растительным и почвенно-грунтовым покровом. Затем приступают к детальному изучению отдельных объектов местности. В детальное изучение отдельных объектов местности может входить изучение их характеристик, таких как размер, форма, расположение, а также анализ их влияния на выполнение задач. Это может включать оценку доступности объекта для различных видов транспорта, его освещенности, наличия препятствий для обзора и других факторов. Кроме того, может быть важно учитывать наличие и состояние инфраструктуры вокруг объекта, а также любые потенциальные опасности или угрозы, связанные с ним.

Основным способом изучения является постоянное сличение карты с местностью, то есть непосредственный осмотр объектов и элементов местности в полевых и прочих условиях.

При детальном изучении местности руководствуются следующими общими правилами:

а) местность изучают и оценивают применительно к конкретным своим действиям, например в целях организации системы огня и наблюдения, определения скрытых подступов к преступникам (противнику);

б) местность изучают непрерывно, на месте и в движении, днем и ночью, с учетом влияния сезонных явлений и погоды;

в) местность изучают и оценивают не только “за себя”, но и “за противника”. Это позволяет установить влияние условий местности на его вероятные действия, на расположение его боевых порядков (групп преступников), оборонительных сооружений и заграждений, а также выявить слабые места в расположении своего подразделения, чтобы своевременно принять необходимые меры.

В различных условиях, удобство работы с картой и быстрый доступ к необходимым данным играют важную роль, и для этого необходима должная подготовка карты. Качество этой подготовки включает в себя несколько этапов, начиная с ознакомления с картой и заканчивая ее складыванием и подъемом.

Первым шагом является ознакомление с картой. Важно изучить ее масштаб и основные элементы, такие как контуры земель, реки, озера и дороги. Это поможет понять общую структуру местности и локализовать необходимые объекты или маршруты.

После ознакомления с картой следует склеивание ее различных частей. Возможно, вам понадобится объединить несколько карт в одну, чтобы охватить нужную вам территорию. Важно убедиться, что склеивание произведено точно и без искажений, чтобы не возникло путаницы при работе с картой. Затем необходимо поднять карту, чтобы она была удобно расположена и доступна во время работы. Для этого можно использовать специальные рамки или подставки, которые позволят вам удерживать карту в вертикальном положении. Это обеспечит лучшую видимость и удобство при работе с ней.

Наконец, после завершения работы с картой, ее необходимо аккуратно сложить. Важно следить за тем, чтобы не появились нежелательные сгибы или повреждения. Рекомендуется использовать специальные футляры или папки для

хранения карты, чтобы она оставалась в хорошем состоянии и готова к использованию в следующий раз.

Кроме того, существуют и другие методы улучшения удобства работы с картой. Например, можно использовать специальные маркеры или стикеры для отметок на карте, чтобы быстро находить нужные объекты или местоположения. Также можно использовать цветовые коды или специальные символы для обозначения различной информации на карте.

В итоге, хорошо подготовленная к работе карта становится незаменимым инструментом в полевых условиях. Она помогает быстро ориентироваться и получать необходимые данные, что способствует эффективности работы и принятию правильных решений. Поэтому не стоит забывать о важности качественной подготовки карты перед выходом.

Так как оперативные сотрудники являются неотъемлемой частью правоохранительной системы и выполняют широкий спектр задач, направленных на раскрытие преступлений, одним из важных инструментов, который используется оперативными сотрудниками в их работе, являются устройства GPS (Global Positioning System). GPS-навигация позволяет оперативникам быстро и точно определять свое местоположение, а также направление движения. Это особенно полезно в ситуациях, когда сотрудник находится в незнакомой местности или во время проведения задержаний. Например, оперативник может использовать GPS-навигатор, чтобы отследить перемещение подозреваемого или найти дорогу к месту преступления. Кроме того, GPS-устройства могут использоваться оперативниками для обеспечения безопасности их самих и коллег. В случае возникновения опасной ситуации оперативник может активировать тревожный сигнал на своем навигаторе, что позволит другим сотрудникам быстро определить его местоположение и прийти на помощь. В целом, применение устройств GPS оперативными сотрудниками повышает их эффективность и безопасность. Эти устройства позволяют оперативникам быстро и точно ориентироваться на местности, что особенно важно в сложных и опасных ситуациях.

Изучение местности по описанию, заключается в сборе информации о той или иной местности путём опроса местных жителей и подкреплению соответствующими фотографиями и схемами. Некоторыми преимуществами является, во-первых, быстрое запоминание различных особенностей местности, во-вторых, пространственное мышление. Несмотря на преимущества словесного картирования, у этого метода есть и некоторые недостатки. Один из них – это то, что он может быть менее точным, чем использование физических карт или навигационных систем. Кроме того, словесное картирование может быть более субъективным и зависеть от того, как человек описывает местность. Также, если описание слишком общее или неполное, оно может привести к неправильному представлению о местности.

Также для изучения местности могут применяться беспилотные летательные аппараты, которые могут исследовать местность путём воздушного лазерного сканирования, где одним из преимуществ данного метода является возможность сквозь густую растительности и кроны деревьев обнаружить скрытые объекты, получить быстрый результат с высоким качеством данных, однако потребуется низкая высота полета. Наиболее популярным методом является аэрофотосъемка, которая заключается в фиксировании поверхности с привязкой к координатам. Преимуществами является большая детальность получаемых изображений и высокая производительность, что позволяет совершать съёмку с высокой точки полёта, однако минусами являются влияние освещенности на снимок, а также невозможность получения данных в лесу и в местах с густой растительностью.

Таким образом, оперативным служащим необходимо изучать местность для того, чтобы быстро и точно ориентироваться на ней, а также для того, чтобы уметь составлять подробные и точные карты местности. Это помогает им в их работе, так как они могут использовать эти знания для быстрого и безопасного перемещения по территории, а также для обнаружения и обезвреживания угроз. Способами изучения местности является изучение карт, использование GPS, опрос местных жителей и использование беспилотных летательных аппаратов.

Литература

1. Военная топография в служебно-боевой деятельности оперативных подразделений: Учебник для курсантов и слушателей военных учебных заведений / Под ред. Ю.Г.Маслака. – Изд. 3-е, испр. и доп. – М.: Академический проект; Фонд «Мир», 2019.

2. Псарев А.А. и др. Военная топография. М.: Воениздат, 2018.

3. Псарев А.А., Коваленко А.Н. Топографическая подготовка командира: Учебное пособие для курсантов военных училищ и офицеров. – М.: Воениздат, 2018.

4. Светлова И.Е. Атлас Земли / Ил. Е.Нитылкиной. – М.: Эксмо, 2019.

5. Справочник по военной топографии / Говорухин А.М., Куприн А.М., Коваленко А.Н., Гамезо М.В. – 2-е изд., перераб. – М.: Воениздат, 2018.

6. Юсупова, О.А. Огневая подготовка курсантов образовательных организаций МВД России на начальном и базовом этапах обучения : учебное пособие / О.А. Юсупова, А.В. Афанасьев. – Красноярск : СибЮИ МВД России, 2019

7. Топографическая подготовка [Электронный ресурс]: учеб. пособие / А.А. Ильященко, А.Н. Ковальчук; Краснояр. гос. аграр. ун-т. Красноярск, 2020 – 247 с.

8. Использование возможностей ЕИТКС ОВД в деятельности органов предварительного следствия в системе МВД / И.А. Попов и др. - М.: Проспект, 2018. - 112 с.

9. Курошев, Г. Д. Геодезия и топография / Г.Д. Курошев, Л.Е. Смирнов. - М.: Академия, 2018. - 176 с.

10. Мельников, А. А. Безопасность жизнедеятельности. Топографо-геодезические и землеустроительные работы / А.А. Мельников. - М.: Академический проект: Трикста, 2019. - 336 с.

11. Рычков, П.И. Введение к астраханской топографии / П.И. Рычков. - М.: Книга по Требованию, 2019. - 863 с.

12. Колосова, Н. Н. Картография с основами топографии / Н.Н. Колосова, Е.А. Чурилова, Н.А. Кузьмина. - М.: Дрофа, 2018. - 272 с.

References

1. Military topography in the service and combat activities of operational units: A textbook for cadets and students of military educational institutions / Edited by Yu.G.Maslak. – 3rd edition, ispr. and add. – M.: Academic project; Mir Foundation, 2019.

2. Psarev A.A. et al. Military topography. M.: Voenizdat, 2018.

3. Psarev A.A., Kovalenko A.N. Topographic commander training: A textbook for cadets of military schools and officers. – M.: Voenizdat, 2018.

4. Svetlova I.E. Atlas of the Earth / Il. E.Nitylkina. – M.: Eksmo, 2019.

5. Handbook of military topography / Govorukhin A.M., Kuprin A.M., Kovalenko A.N., Gamezo M.V. – 2nd ed., reprint – M.: Voenizdat, 2018.

6. Yusupova, O.A. Fire training of cadets of educational organizations of the Ministry of Internal Affairs of Russia at the initial and basic stages of training: textbook / O.A. Yusupova, A.V. Afanasyev. – Krasnoyarsk : SibUI of the Ministry of Internal Affairs of Russia, 2019

7. Topographic preparation [Electronic resource]: textbook. the manual / A.A. Ilyashchenko, A.N. Kovalchuk; Krasnoyar. gosudarstvenny agrar. un-T. Krasnoyarsk, 2020 – 247 p.

8. Using the capabilities of the EITCS of the Department of Internal Affairs in the activities of preliminary investigation bodies in the system of the Ministry of Internal Affairs / I.A. Popov et al. - M.: Prospekt, 2018. - 112 p.

9. Kuroshev, G.D. Geodesy and topography / G.D. Kuroshev, L.E. Smirnov. - M.: Academy, 2018. - 176 p.

10. Melnikov, A. A. Life safety. Topographic, geodetic and land management works / A.A. Melnikov. - M.: Academic project: Triksta, 2019. - 336 p.

11. Rychkov, P.I. Introduction to Astrakhan topography / P.I. Rychkov. - M.: Book on Demand, 2019. - 863 p.

12. Kolosova, N. N. Cartography with the basics of topography / N.N. Kolosova, E.A. Churilova, N.A. Kuzmina. - M.: Bustard, 2018. - 272 p.

© Матвиенко И.В., Борисова К.С., 2023 Научно-образовательный журнал для студентов и преподавателей «StudNet» №3/2023.

Для цитирования: Матвиенко И.В., Борисова К.С. СПОСОБЫ ИЗУЧЕНИЯ МЕСТНОСТИ ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ ОПЕРАТИВНО-СЛУЖЕБНЫХ ЗАДАЧ // Научно-образовательный журнал для студентов и преподавателей «StudNet» №3/2023.