ACADEMIC RESEARCH IN EDUCATIONAL SCIENCES VOLUME 2 | ISSUE 5 | 2021
ISSN: 2181-1385
Scientific Journal Impact Factor (SJIF) 2021: 5.723
DOI: 10.24411/2181-1385-2021-00992

РОЛЬ ВОЕННОЙ ТОПОГРАФИИ ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ СОТРУДНИКАМИ ОВД ОПЕРАТИВНО-СЛУЖЕБНЫХ ЗАДАЧ В ГОРНОЙ МЕСТНОСТИ

Дилмурод Алаутдин угли Алаутдинов
Старший преподаватель кафедры военной подготовки Академии МВД

Умид Шавкатович Юлдашев
Старший преподаватель кафедры военной подготовки Академии МВД

АННОТАЦИЯ

В статье рассматриваются вопросы совершенствования преподавания военной топографии в образовательных учреждениях МВД РУз. Обращается внимание на практическую направленность обучения курсантов и слушателей. Дается характеристика особенностей природных условий территории горного региона республики и особенностей применения топографических карт различных масштабов при решении оперативно-служебных задач сотрудниками ОВД.

Ключевые слова: топография, масштаб, карта, природные процессы, горная местность.

ABSTRACT

The article deals with the questions of improving teaching in military topography in educational institutions of the Ministry of Internal Affairs of the Republic of Uzbekistan. The article pays the attention to a practical orientation of cadets' training. The author gives the characteristic of environment features on the territory of the mountain regions of the republic and features of using topographic maps of various scales at the solution of operative-service tasks by the officers of the organs of internal affairs.

Keywords: topography, scale, map, natural resource, mountain district.

ВЕДЕНИЕ

Изучение военной топографии, приобретение опыта работы с картами различных масштабов являются важными элементами служебной подготовки сотрудников ОВД, которые способствуют выработке практических навыков ориентирования на местности, производства различных измерений, включая

ISSN: 2181-1385
Scientific Journal Impact Factor (SJIF) 2021: 5.723
DOI: 10.24411/2181-1385-2021-00992

планирование и проведение специальных операций при возникновении чрезвычайных ситуаций различного характера.

Несмотря на наличие современной навигационной аппаратуры, без топографических карт невозможно точно определить все особенности рельефа местности. Закрепленные практическим опытом обращения с топографическими картами, знания и навыки в ориентировании помогают сотрудникам ОВД более уверенно выполнять стоящие перед ними оперативно-служебные задачи.

В настоящее время сотрудникам ОВД приходится постоянно использовать топографические карты при прохождении службы в горных регионах республики. Как известно, горные регионы республики находится в восточной и юго-восточной части страны. Это достаточно обширная горная территория, которая составляет больше 20% от общей площади Узбекистана.

По составу населения, Узбекистан - самый многонациональный регион в Центральной Азии, он насчитывает свыше 40 этнических групп. Численность постоянного населения Узбекистана на 1 января 2021 года составила 34 млн. 558 тыс. 913 человек.

Республика Узбекистан расположена в центральной части Средней Азии, в основном это – междуречье Амударьи и Сырдарьи и занимает площадь 448,9 тыс. кв. км. Протяженность территории республики с запада на восток – 1425 километров, с севера на юг – 930 километров.

Большая часть границы Узбекистана покрыта равнинами (около четырех пятых территории), а малая часть низменностями и горами. Наша страна граничит с Казахстаном на севере (2203 км.), Киргизистаном на востоке (1099 км.), Таджикистаном на юго-востоке (1161 км.), Туркменистаном на юго-западе (1621 км.), а также с Афганистаном на юге (через Амударью 137 км.). Общая длина государственной границы составляет 6221 км.

По структуре поверхности земли территория Узбекистана делится на две части. Большая часть (78,7%) равнины, остальную часть (21,3%) составляют горы и межгорные впадины.

Поверхность земли республики возвышается с запада и северо-запада в сторону востока и юго-востока. Восточная территория состоит из среднего и высокогорного рельефа: территория республики включает предгорья Западного Тянь-Шаня (горные гряды Угам, Пском, Чаткал и Курама), а также Памир-Алая (горные гряды Зарафшан, Туркестан, Гиссар, Кугитангтог и Байсун).

В наступлении она может быть использована для изучения и оценки местности при прорыве обороны противника, преодолении водных преград,

ISSN: 2181-1385
Scientific Journal Impact Factor (SJIF) 2021: 5.723
DOI: 10.24411/2181-1385-2021-00992

высадке воздушных десантов, а также при ведении боевых действий за населенные пункты. Эту карту можно использовать также для топогеодезической подготовки стрельбы, проектирования военно-инженерных сооружений и выполнения расчетов по инженерному оборудованию местности.
Карту масштаба 1:100000 можно использовать для изучения местности и оценки ее тактических свойств при планировании боя, организации взаимодействия и управления войсками, ориентирования на местности и целеуказания, топогеодезической привязки элементов боевых порядков войск, определения координат объектов (целей) противника, а также для проектирования военно-инженерных сооружений и выполнения мероприятий по инженерному оборудованию местности.

Карта масштаба 1:200000 более подходит для изучения и оценки местности. Она используется при планировании боевых действий войск и мероприятий по их обеспечению, управлении войсками. Карта широко используется в качестве дорожной, так как наглядно и достаточно полно отображает дорожную сеть и ее пригодность для передвижения боевой и другой техники. Кроме дорожной сети на этой карте хорошо отображены общий характер рельефа, основные водные преграды, крупные лесные массивы и населенные пункты. Поэтому она используется для изучения проходимости местности вне дорог, ее защитных и маскирующих свойств.

ЛИТЕРАТУРА И МЕТОДОЛОГИЯ

Карту масштаба 1:500000 можно использовать для изучения и оценки общего характера местности при подготовке и ведении операций. Она используется при организации взаимодействия и управления войсками, для ориентирования при передвижении войск и целеуказания, а также для нанесения общей боевой обстановки.

Карта масштаба 1:1000000 наиболее удобна для общей оценки местности и изучения природных условий крупных географических районов, военно-географической оценки театров военных действий, управления войсками и решения других задач.

В процессе преподавания курсантам военной топографии в рамках тактико-специальной подготовки, особое внимание уделяется вопросам общих правил чтения топографических карт различных масштабов.
Курсант, научившийся читать карту, практически правильно и полно воспринимает символику, ее условные знаки, быстро и безошибочно распознает

ISSN: 2181-1385
Scientific Journal Impact Factor (SJIF) 2021: 5.723
DOI: 10.24411/2181-1385-2021-00992

по ним разновидности изображаемых объектов. Сотрудникам ОВД необходимо помнить, что изучение местности по карте (чтение карты) включает определение общего ее характера, количественных и качественных характеристик отдельных элементов (местных предметов и форм рельефа), а также определение степени влияния данной местности на организацию и ведение боя.

Изучая местность по карте, следует помнить, что со времени ее создания на местности могли произойти изменения, которые не отражены на карте, т.е. содержание карты в какой-то мере не будет соответствовать действительному состоянию местности на данный момент. Поэтому изучение местности по карте рекомендуется начинать с ознакомления с самой картой.

При ознакомлении с картой по сведениям, помещенным в зарамочном оформлении, определяют масштаб, высоту сечения рельефа и время создания карты. Данные о масштабе и высоте сечения рельефа позволят установить степень подробности изображения на данной карте местных предметов, форм и деталей рельефа. Зная величину масштаба, можно быстрее определять размеры местных предметов и удаление их друг от друга.

Сведения о времени создания карты дадут возможность предварительно определить соответствие содержания карты действительному состоянию местности.

При изучении по карте населенных пунктов сотрудники ОВД должны определять количество населенных пунктов, их тип и рассредоточенность, степень обжитости того или иного участка (района) местности. Основными показателями тактических и защитных свойств населенных пунктов являются их площадь и конфигурация, характер планировки и застройки, наличие подземных сооружений, характер местности на подступах к населенному пункту.

Читая карту, по условным знакам населенных пунктов устанавливают наличие, тип и расположение их на данном участке местности, определяют характер окраин и планировку, плотность застройки и огнестойкость строений, расположение улиц, главных проездов, наличие промышленных объектов, выдающихся зданий и ориентиров.

При изучении по карте дорожной сети необходимо уточнять ее степень развития и качество дорог, определить условия проходимости данной местности и возможность эффективного использования транспортных средств.

При более подробном изучении дорог устанавливают наличие и характеристики мостов, насыпей, выемок и других сооружений; наличие труднопроходимых участков, крутых спусков и подъемов; возможность съезда с

ISSN: 2181-1385
Scientific Journal Impact Factor (SJIF) 2021: 5.723
DOI: 10.24411/2181-1385-2021-00992

дорог и движения рядом с ними. При изучении грунтовых дорог особое внимание обращают на выявление грузоподъемности мостов и паромных переправ, так как на таких дорогах они часто не рассчитаны на пропуск тяжелых колесных и гусеничных машин.

ОБСУЖДЕНИЕ

Изучение рельефа по карте начинается с определения общего характера неровностей того участка местности, на котором предстоит выполнять оперативно-служебную задачу. При этом устанавливаются наличие, местоположение и взаимная связь наиболее характерных для данного участка типовых форм и деталей рельефа, определяется в общем виде их влияние на условия проходимости, наблюдения, ведения огня, маскировки, ориентирования и организацию защиты от оружия массового поражения. Общий характер рельефа можно быстро определить по густоте и начертанию горизонталей, отметкам высот и условным знакам деталей рельефа.

Детальное изучение рельефа местности по карте связано с решением задач по определению высот и взаимного превышения точек, вида и направления крутизны скатов, характеристик (глубины, ширины и протяженности) лощин, оврагов, промоин и других деталей рельефа.

Естественно, что необходимость решения конкретных вопросов будет зависеть от характера поставленной задачи. Например, определение полей невидимости потребуется при организации и ведении разведки наблюдением; определение крутизны, высоты и протяженности скатов потребуется при определении условий проходимости местности и выборе маршрута движения и т.д.

Изучая гидрографию, курсанты и слушатели определяют наличие водных объектов, уточняют степень изрезанности местности. Наличие водных объектов создает хорошие условия для водоснабжения и осуществления перевозок по водным путям. Водные поверхности изображаются на картах синим или голубым цветом, поэтому они отчетливо выделяются среди условных знаков других местных предметов. При изучении по карте рек, каналов, ручьев, озер и других водных преград определяются ширина, глубина, скорость течения, характер грунта дна, берегов и прилегающей к ним местности; устанавливаются наличие и характеристика мостов, плотин, шлюзов, паромных переправ, бродов и участков, удобных для форсирования.

Все эти знания по военной топографии сотрудниками ОВД в конечном

ISSN: 2181-1385
Scientific Journal Impact Factor (SJIF) 2021: 5.723
DOI: 10.24411/2181-1385-2021-00992

итоге могут быть использованы на практике, т.е. в полевых условиях при ориентировании на местности. Все это необходимо при постановке боевых задач подразделениям, выдерживании направления действий, нанесении на рабочую карту результатов разведки противника и местности, управлении подразделениями в ходе боя. Потеря ориентировки в бою может привести к невыполнению боевой задачи и неоправданным потерям личного состава и техники. Поэтому учение и практический опыт быстро и точно ориентироваться на местности в любых условиях являются важнейшими элементами выучки офицеров.

РЕЗУЛЬТАТЫ

В пути карту необходимо держать все время ориентированной по ходу движения. При каждом повороте машины поворачивают и карту на соответствующий угол. Если движение совершается вне дорог, карту ориентируют по местным предметам и формам рельефа. Необходимо внимательно наблюдать за местностью, опознавать местные предметы, мысленно фиксировать свое продвижение по маршруту.

При движении в бронетранспортере (танке) наблюдать за местностью значительно сложнее, чем при движении на автомобиле или в пешем порядке. Поэтому необходимо чаще обращаться к показаниям спидометра, откладывая считанные с него расстояния на карте. Водителю поручается в таких случаях докладывать, когда отсчет по спидометру будет приближаться к значению, записанному на карте у контрольного ориентира, к которому подходит машина.

Во время движения необходимо обязательно обращаться к карте при подходе к перекрестку или развилке дорог. Своевременно (за 200-500 м) указывать водителю ориентир и направление дальнейшего движения.

Сотрудникам ОВД необходимо помнить, что ориентирование считается потерянным, если на местности не находят обозначенных на карте объектов и не могут определить на карте свое местоположение. Случаи отклонения от маршрута и потери ориентиров возникают обычно из-за слабых навыков в ориентировании или при небрежном ориентировании, когда перестают непрерывно следить за продвижением по маршруту.

При восстановлении ориентирования прежде всего определяют направления на стороны горизонта (по компасу, небесным светилам или признакам местных предметов), затем ориентируют карту и внимательно сличают ее с местностью.

ISSN: 2181-1385
Scientific Journal Impact Factor (SJIF) 2021: 5.723
DOI: 10.24411/2181-1385-2021-00992

Из опыта нахождения в горах - ориентирование усложняется глубокой расчлененностью рельефа, что вынуждает часто менять направление движения. Вершины, выбранные в качестве ориентиров, резко изменяют свои очертания, если смотреть на них с разных сторон. Расстояние из-за прозрачности воздуха представляются меньшими, чем в действительности. Чтобы уверенно ориентироваться в горах и управлять подразделениями на марше и в бою, очень важно хорошо изучить рельеф и запомнить расположение основных долин, хребтов и выдающихся вершин.

При ориентировании в горной местности полезно знать признаки, по которым можно приближенно определять стороны горизонта. На больших камнях теневая (северная) сторона обычно густо покрыта мхом или лишайниками. Летом почва с южной стороны камней более сухая, чем с северной (разница легко заметна на ощупь).

В лесу ориентирование затруднено ограниченностью обзора и малым количеством ориентиров. Маршруты проходят чаще всего по грунтовым дорогам и просекам. Обычно такие дороги мало наезжены, некоторые из них не показаны на карте, так как являются временными.

Обучение указанным знаниям связано с широким применением разнообразных картографических и географических пособий, навигационных приборов. Для их оптимального воздействия на процесс познания теории и практики курсантов мы постарались все это систематизировать и поэтапно организуем процесс их обучения. Изучая вопросы военной топографии, мы используем типовые формы обучения: лекции, семинары, практические занятия, написание рефератов, самостоятельную работу курсантов. В процессе обучения, для повышения уровня усвоения материала по предмету, на занятиях применяются различные педагогические приемы и методы обучения военной топографии. Все это позволяет нам значительно повысить качество образования курсантов и слушателей Академии, что, в свою очередь, повышает их уровень профессиональной подготовки.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В заключение хотелось бы изложить следующие выводы: Знание военной топографии крайне необходимо сотрудникам ОВД при выполнении оперативно-служебных задач не только на равнине, но и особенно в горной местности. Эти знания служат надежным фактором в первую очередь их личной безопасности.

ISSN: 2181-1385
Scientific Journal Impact Factor (SJIF) 2021: 5.723
DOI: 10.24411/2181-1385-2021-00992

1. Большинство вопросов по топографической подготовке (например, изучение местности, ориентирование на ней, измерение расстояний и углов, целеуказание и другие) взаимосвязаны с задачами тактической, огневой и инженерной подготовки. Поэтому полученные знания по военной топографии должны закрепляться на занятиях по другим предметам.

2. Топографической картой называется уменьшенное изображение плоскости на земной поверхности, выполненное в какой-либо картографической проекции, которая позволяет учитывать кривизну земли при изображении на плоскости. Топографическая карта представляет собой подробное изображение местности, позволяющее определять как плановое, так и высотное положение точек на земной поверхности. Она дает наглядное и точное изображение всех объектов местности, дает достаточно полную их характеристику, позволяет заблаговременно и быстро изучить местность независимо от размера участка, его удаления и наличия на нем противника (преступников). По карте (плану) можно произвести необходимые измерения и расчеты, точно определить местоположение изучаемых объектов. Поэтому изучение по карте (плану) является самым распространенным способом изучения местности.

3. Опыт боевых действий в приграничных горных районах республики показал, что традиционные топографические карты на бумаге по-прежнему являются основным информационным документом, с помощью которого решаются практически все оперативно-служебные задачи.

Сегодня особые требования предъявляются к «современности» карты, то есть полному соответствию ее местности. Наличие сил, средств и материалов съемки местности позволяет обновлять карты 1 раз в 10-15 лет. Ежегодно «старение» карты 1:50000 (основной карты командира в тактическом звене) составляет до 3 %, несоответствие ее местности за 10-15 лет может достигать 40 %.

4. Первоочередной задачей мирного времени является непрерывное обновление топографических карт и создание специальных геодезических сетей в новых приграничных районах Узбекистана, оборудование их в топогеодезическом отношении.

REFERENCES

1. Бызов Б.Е., Военная топография. – М.: Воениздат, 1986.
2. Коваленко А.Н., Топографическая подготовка подразделения. – М.: Воениздат, 1983.

ISSN: 2181-1385
Scientific Journal Impact Factor (SJIF) 2021: 5.723
DOI: 10.24411/2181-1385-2021-00992

3. Псарев А.А., Справочник офицера по топографическим и специальним картам / Под ред. генерал-майора В.Н. Филатова, доктора военных наук. – М.: Воениздат, 2003.
4. Хрисанов В.А., Горелов С.К., Современный экзоморфогенез молодых горных стран и его экологическое значение. - М., 2002.
5. Хрисанов В.А., Кулиничев А.Н., Личная безопасность сотрудников ОВД при выполнении служебно-боевых задач в горных регионах Северного Кавказа // Проблемы правоохранительной деятельности. 2011. № 2. стр. 16-19.
6. Юлдашев У.Ш., Ҳарбий топография: топографик хариталар, шартли белгилар ва уларнинг мазмуни. стр. 6-15.