

устройств и теплоизолирующих накидок и матов. Для обмана противника создаются искусственные теплоконтрастные источники из табельных средств и местных материалов.

Для маскировки ВВСТ используются естественные скрывающие свойства местности, обеспечивающие экранировку теплоизлучающих элементов, и неблагоприятные метеорологические условия (туман, дождь, снег и др.).

Важное значение при осуществлении маскировки маневра артиллерийских подразделений имеет своевременное проведение организационных и инженерно-технических мероприятий. К организационным мероприятиям маскировки можно отнести: использование местности и ее маскировочные свойства, способствующие скрытию подразделений; использование для скрытия действий ночного времени и других условий ограничивающие видимость; рассредоточение подразделений в районе и на позиции; своевременную смену позиции; соблюдение правил и требований маскировочной дисциплины.

Литература

1. Маскировка огневых позиций артиллерии [Электронный ресурс]. – 2021. – Режим доступа: <http://militarylib.com/ww2/ww2-military-science-book/977-maskirovka-ognevoj-pozicii-artillerii-pamyatka-komandirovudiya.html> – Дата доступа: 16.04.2021.

2. Колибернов, Е. С. Инженерное обеспечение боя / Е. С. Колибернов, В. И. Корнев, А. А. Сосков. – М. : Воениздат.

УДК 628.18

Действия бронетанковых подразделений в ночное время

Костюкевич И. В., Супрун Д. О.

Научный руководитель Гладкий Д. В.

Белорусский национальный технический университет

Последовательность и характер работы командира мотострелкового и танкового подразделения по организации наступления ночью в основном остаются такими же, как и в дневных условиях, по все же есть некоторые существенные особенности.

При возможности надо стремиться к тому, чтобы основные мероприятия по организации боя ночью проводились в светлое время. С наступлением же темноты желательно еще раз на местности уточнить характер боевой задачи и условия предстоящего наступления. Иногда ночное наступление придется организовывать и при отсутствии светлого времени. В со-

временных условиях это становится возможным благодаря широкому применению средств искусственного освещения, использованию различных приборов ночного видения и мощных средств поражения противника. Однако такое наступление требует высокой полевой выучки личного состава, его тщательной подготовки к действиям ночью.

Командиры подразделений изучают условия местности, на которой будут проходить боевые действия ночью. Учитывая большое влияние местности на применение своих сил и средств и выполнение поставленной задачи в ночных условиях, а также на характер ориентирования и наблюдения, командиру подразделения очень важно выявить наличие естественных препятствий и характерных, отчетливо видимых в темноте ориентиров на направлении наступления каждого подразделения, оценить проходимость местности на различных участках и возможность ее изменения при ядерном взрыве, условия маскировки; выявить, какие защитные свойства местности могут быть выгодно использованы личным составом при ведении боя, порядок обозначения маршрутов движения, а также обходов в естественных препятствиях и заграждениях противника.

Организуя наступление ночью, целесообразно назначить подразделениям такие ориентиры, которые можно хорошо различить в темноте. Это могут быть местные предметы, заметные в условиях ограниченной видимости или выделяющиеся на фоне неба, а также отчетливо вырисовывающиеся при искусственном освещении, например: дорога, высокая насыпь, столб, вершина высокого дерева, возвышающиеся над массивом леса, отдельные гребни высот, лощина и т. д.

Сложность ночного боя предъявляет особые требования к организации четкого взаимодействия. Хотя при организации взаимодействия в наступлении ночью командир подразделения обычно решает те же вопросы, что и днем, однако содержание этой работы должно отражать особенности ночного боя. Так, например, определяя характер действий подразделений во время атаки, надо обратить особое внимание на согласование действий танков и мотострелковых подразделений. При наступлении на пересеченной местности и в лесу танки не должны отрываться на большое расстояние от мотострелковых подразделений. Поэтому выгоднее иметь их непосредственно в боевых порядках батальона (роты), что обеспечит наиболее тесное огневое взаимодействие атакующих при действии в темноте. Пути движения танков в атаку необходимо выбирать и обозначать засветло. При организации взаимодействия необходимо обратить внимание на умелое использование приборов ночного видения и средств освещения.

Световое обеспечение уменьшает отрицательное влияние ночи на действия наступающих подразделений, помогает личному составу ориентироваться и наблюдать за полем боя, обеспечивает атакующим ведение метко-

го прицельного огня орудиями и танками, стреляющими прямой наводкой, и корректирование огня артиллерии и минометов, стреляющих с закрытых огневых позиций. Опыт учений показывает, что умелая организация светового обеспечения во многом облегчает управление подразделениями и поддержание четкого и непрерывного взаимодействия, обеспечивает подразделениям ведение наступления в более высоких темпах, чем без освещения, а личному составу быстрое и сноровистое преодоление естественных препятствий и различных заграждений.

Одним из важных вопросов взаимодействия в ночном бою является четкое определение сигналов взаимного опознавания подразделений. Так, в целях опознавания наступающими подразделениями своих танков на их бортах наносят хорошо видимые ночью знаки. Кроме того, могут включаться задние габаритные фонари различных цветов.

Важнейшая цель при организации взаимодействия состоит в том, чтобы добиться отчетливого представления командирами подразделений условий ночного боя и характера его ведения во всех деталях. В ходе организации взаимодействия большое внимание уделяется вопросам управления.

Управление подразделениями при наступлении ночью усложняется из-за трудности наблюдения за действиями личного состава, сложности ориентирования и выдерживания подразделениями направлений наступления. Ввиду пониженной видимости и трудности ориентирования подразделения значительно больше, чем днем, подвержены случайностям и неожиданностям. Управление в таких условиях основывается на ясном понимании командирами подразделений и личным составом своих задач, четкости, организованности действия, строгого соблюдения воинской дисциплины. В условиях сложной обстановки ночного боя важное значение будет иметь личное общение командира с подчиненными, чтобы оказывать непосредственное влияние на личный состав, поддерживать в нем уверенность в свои силы. Одновременно с этим командир лично контролирует выполнение отданных распоряжений, особенно соблюдение подразделениями светомаскировки.

Управление подразделениями ночью осуществляется сигналами, короткими командами и передачей приказаний через связных. В батальоне и роте, кроме того, применяется радио. Порядок использования сигналов ночью строго регламентируется. Командиры подразделений добиваются того, чтобы установленные сигналы были твердо усвоены личным составом, потому что ночью обычно передается большое количество различных световых сигналов как с помощью ракет, осветительных снарядов, так и трассирующих пуль. Помимо своих войск, сигналы будут подаваться противником, поэтому их количество важно максимально ограничить.

Световые сигналы следует иметь возможно более простыми, резко отличающимися один от другого.

Важно подчеркнуть, что большое значение для успешных действий в ночных условиях имеет воспитание у личного состава высоких морально-боевых качеств: решительности, творчества и инициативы, находчивости, выносливости, крепкой воинской дисциплины и боевой сплоченности подразделений в целом. Воины должны уметь искусно использовать ночные условия для быстрого и решительного разгрома противника, достигать победы меньшими силами и с минимальными потерями. Это достигается высокой полевой выучкой, умелой организацией партийно-политической работы, систематическим обучением и тренировками личного состава для стремительных наступательных действий ночью.

Литература

1. <http://wushu-zenTrum.com> 29.03.2021

УДК 355/359

Боевые машины пехоты 21 века

Лопухин В. В.

Научный руководитель Гладкий Д. В.

Белорусский национальный технический университет

Безвозвратно прошли те времена, когда боевые машины пехоты были относительно недорогими и простыми машинами как в пользовании так и в покупке. На данный момент новейшие БМП давно опередили своих конкурентов по габаритным показателям некоторые танки середины прошлого века, а по цене практически сравнялись с ними.

1. Одна из самых защищенных, мощных, дорогих машин Израиля по современности является БМП “Namer”. Эта машина стала родоначальником тяжелых БМП. Достаточно посмотреть на Российскую тяжелую БМП Т-15, чтобы понять, как именно машина вдохновила Российских конструкторов. Принятая на вооружение в 2008 году. БМП является основным боевым танком. На ней может быть установлен дистанционно-управляемый модуль с 7,62 мм пулеметом, а также 12,7 мм пулеметом, 30 мм автоматической пушкой и 40 мм гранатометом. Она имеет аналогичное бронирование с танком “Merkava”, включающее комплекс активной защиты “ Trophy”, способный уничтожать все подлетающие к БМП противотанковые гранаты и ракеты, что делает БМП практически неуязвимой для большинства противотанковых средств. Единственное, что представляет опасность для израильской БМП - снаряд танковой пуш-