

**ВЛИЯНИЕ ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ  
НА БОЕВОЕ ПРИМЕНЕНИЕ РАКЕТНЫХ И АРТИЛЛЕРИЙСКИХ  
ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ В СОВРЕМЕННЫХ  
ЛОКАЛЬНЫХ ВОЙНАХ И ВОЕННЫХ КОНФЛИКТАХ**

*Розглядаються особливості застосування ракетних та артилерійських підрозділів під час ведення бойових дій у складних фізико-географічних умовах. Проводиться аналіз особливостей воєнних дій у сучасних локальних війнах та збройних конфліктах ХХ-ХХІ ст.*

Локальная война - вооруженное столкновение в отдельном районе региона между двумя или несколькими государствами, затрагивающее интересы, главным образом, конфликтующих государств и осуществляемое с ограниченными политическими и военно-стратегическими целями.

Проведенный анализ характера и особенностей локальных войн последних десятилетий показал, что для них характерно ведение боевых действий боеготовыми соединениями и частями мирного времени с последующим усилением группировки за счет частичного развертывания и переброски сил и средств из других регионов для создания решающего превосходства в силах и средствах<sup>1</sup>. В силу этого на начальном этапе соединения и части могут вести боевые действия при незначительном усилении артиллерией, а иногда и без усиления ею. Как показала боевая практика, на этом этапе дефицит артиллерии может покрываться за счет более широкого применения истребительно-бомбардировочной и армейской авиации.

Стремление к максимально возможному сокращению потерь личного состава приводит к сокращению продолжительности боевого контакта наземных группировок войск. Это вызывает резкое усиление роли дальнего огневого поражения при достижении целей боя.

Широкое применение национальных или коалиционных соединений и частей мобильных сил приводит к значительному повышению роли маневра, в том числе маневра ударами и огнем ракетных войск и артиллерии, поиску путей выполнения огневых задач в режиме реального времени.

Ведение боевых действий в локальных войнах на широком фронте по отдельным, зачастую изолированным направлениям, а в ряде случаев и без четко выраженной линии боевого соприкосновения, предопределяет необходимость поражения объектов (целей) противника, в значительной степени эшелонированных по глубине, что требует значительного маневра ракетными и артиллерийскими частями, а также подразделениями для выполнения различных тактических задач.

Ведение боевых действий как против регулярных войск, так и против иррегулярных вооруженных формирований (ИВФ) потребовало привлечения части ракетных войск и артиллерии для поддержки подразделений, выполняющих задачи по уничтожению диверсионно-разведывательных групп и ИВФ, что, естественно, вызывало изменение объема огневых задач, группировки артиллерии, порядка ее маневра в ходе боя.

---

*Андрій Євгенович Светлов - кандидат історичних наук, доцент, полковник, начальник кафедри стрільби і управління вогнем артилерії Військового інституту ракетних військ та артилерії Сумського державного університету.*



Последние вооруженные конфликты свидетельствовали о том, что современные боевые действия в подавляющем большинстве характеризуются сложными физико-географическими условиями. Все это вызывает необходимость целенаправленной подготовки артиллерийских подразделений к предстоящим военным действиям, а также учета влияния физико-географических условий региона, в котором возник или может возникнуть военный конфликт, на порядок огневого поражения противника артиллерией, основы боевого применения формирований рода войск.

Анализ физико-географических условий районов, где происходили и происходят в последнее время локальные войны и вооруженные конфликты, в частности такие, как в Афганистане, Чечне, Таджикистане, Ираке, показывает, что данный регион (а это в основном Юго-Западная Азия и Южно-Кавказский театр военных действий) представляет собой горно-пустынную местность, являющуюся разновидностью горного ландшафта пустынных зон различных климатических поясов, в которой сочетаются разнообразные геологические и климатические факторы, влияющие на боевые действия артиллерии.

Главной отличительной чертой такого ландшафта является его горный рельеф, жаркий и сухой климат. Именно они являются основными физико-географическими факторами, которые оказывают наиболее существенное воздействие на боевые действия войск. Кроме того, в горно-лесисто-пустынной местности на боевые действия войск влияют почвогрунты, дорожные условия, гидрография, растительность, санитарно-эпидемиологическая обстановка и экономическое состояние района (региона). Последнее в значительной мере относится к Афганистану, Таджикистану и Чечне.

Несмотря на большое разнообразие условий, горно-пустынная местность имеет ряд общих особенностей, к которым можно отнести:

- значительную пересеченность рельефа с большим количеством труднодоступных (для действия войск) участков;
- ограниченное количество дорог и их плохое состояние;
- разобщенность направлений, доступных для действия войск;
- наличие каменистых и скальных грунтов, переходящих в песчаники, суглинки и солончаки;
- жаркий климат и низкий среднегодовой уровень осадков.

Физико-географические условия носят объективный характер и их влияние на боевые действия войск проявляется через тактические свойства местности: проходимость, защитные свойства, условия ориентирования, маскировки, ведения огня, инженерного оборудования и водоснабжения.

Целью анализа физико-географических условий горно-пустынной местности является, прежде всего, выявление существующих закономерностей их влияния на боевые действия ракетных войск и артиллерии.

Давно известно, что рельеф местности является важнейшим элементом физико-географических условий, оказывающих наибольшее влияние на боевые действия ракетных войск и артиллерии. Преимущественно горный, в сочетании со сложными почвогрунтами, он определял основное содержание особенностей тактических свойств горно-пустынной местности<sup>2</sup>. В труднопроходимой местности войска вынуждены были вести бой на отдельных, изолированных друг от друга направлениях, в расчлененных боевых порядках. Именно это в значительной степени увеличивало объем задач огневого поражения противника, который возлагался на артиллерию.



Ключевыми объектами рельефа горно-пустынной местности, влияющими на построение и ведение маневренной обороны, являются горные проходы, перевалы, плато и межгорные долины, по которым осуществлялось развертывание боевых действий войск. Анализ характеристик горных проходов позволяет установить, что только 30% из них имеют оперативно-тактическую емкость до дивизии и более. Остальные горные проходы имеют оперативную емкость не более полка. Это подтверждается практикой боевых действий, например, в Таджикистане, когда для прикрытия одного горного прохода назначался в основном полк, а чаще всего - усиленный мотострелковый батальон.

Это обстоятельство и определило маневренный характер обороны дивизии в целом, а также существенно влияло на состав группировки артиллерии дивизии, на порядок огневого поражения противника, на характер ее маневра в ходе боя, степень децентрализации управления ею.

Ведение полками дивизии боевых действий по разобленным направлениям, находящихся в ряде случаев на значительном удалении друг от друга, требовало создания автономных группировок ракетных войск и артиллерии, обеспечивающих самостоятельность действий общевойсковых частей и подразделений. Ограниченная ширина доступных для действий войск направлений обуславливала также необходимость эшелонирования боевых порядков артиллерии в обороне по глубине.

Вместе с тем, горный рельеф в значительной степени способствовал созданию глубоко эшелонированной обороны по направлениям и позволял вести маневренную оборону на более широком, чем в обычных условиях, фронте, как в одно-, так и в двухэшелонном построении боевого порядка.

Ограничивая возможности по применению в бою крупных группировок войск, рельеф горно-пустынной местности оказывал влияние на повышение эффективности боевого применения мелких подразделений и отдельных огневых средств. Так, резкая пересеченность местности затрудняла их обнаружение и создавала выгодные условия для действий из засад, более широкого, чем в обычных условиях ведения огня артиллерией прямой и полупрямой наводкой.

Вместе с тем, пересеченный характер местности часто оказывал и отрицательное влияние на применение артиллерии. Так, непоражаемые пространства, скрытые подступы, расположение целей на обратных скатах и в глубоких лощинах осложняли выполнение огневых задач артиллерией, требовали применения большого количества гаубичной артиллерии, минометов, специальных боеприпасов (высокоточных, кассетных, с радиовзрывателями, объемного взрыва, с готовыми убийными элементами), а также создания более разветвленной сети основных и вспомогательных наблюдательных пунктов, обеспечивающих просмотр всех угрожаемых направлений.

Как показала практика, в условиях горно-пустынной местности время подготовки к открытию огня артиллерии на поражение в среднем возрастало на 10-30% и более<sup>3</sup>. Однако это увеличение часто компенсировалось сокращением времени ведения огня на поражение. Например, применение боеприпасов с готовыми убийными элементами сокращало расход боеприпасов в 6-7 раз и вело к адекватному сокращению времени выполнения огневой задачи.

Несмотря на то, что рельеф горно-пустынной местности затруднял применение бронетанковой техники, система противотанковой обороны сохраняла свое значение, как и устойчивость обороны в целом. Ограниченность в маневре, сложные условия



ведения огня требуют создания группировок противотанковых средств на нескольких танкоопасных направлениях с обязательным их эшелонированием в глубину.

Количество районов, пригодных для размещения огневых позиций артиллерии, недостаточно, и они имеют, как правило, небольшую емкость. В исследуемом регионе преобладают каменистые почвы, что значительно затрудняет проведение инженерных работ. Сильная пересеченность рельефа, обилие “мертвых” пространств и скрытых подступов резко ограничивали возможности наблюдения за противником. Горы, обладающие “экранирующим” эффектом, оказывали негативное влияние на функционирование радио, радиолокационных и радиотехнических средств, а также средств звуковой разведки и связи.

Кроме этого, в горных районах слабо развита дорожная сеть. Дороги, в основном, имеют сложный профиль, проходят, как правило, по узким долинам, вдоль ущелий, по скатам гор. Их ширина составляет 4-6 м, они имеют большое количество поворотов с малым радиусом, а возможности съезда с дорог сильно ограничены<sup>4</sup>. Все это значительно осложняет маневр ракетными войсками и артиллерией в ходе боя.

Плотность пунктов геодезической сети в названных районах значительно ниже нормы. Не вполне благоприятна эпидемиологическая обстановка. Источники воды могут иметь высокую бактериальную зараженность. Кипячение воды на больших высотах желаемого результата не дает и, следовательно, вода нуждается в специальной обработке.

Вышеизложенные физико-географические условия, как показывает опыт ведения боевых действий в Республике Афганистан, Таджикистане и Чечне, обусловили значительные сложности в организации и осуществлении своевременного выдвижения артиллерийских формирований в назначенные районы, их маневра в ходе боя, а также подвоза боеприпасов, топлива и других материальных средств; перегрев двигателей самоходных артиллерийских орудий, тягачей и автомобилей, падение их мощности, падение скорости движения боевой техники, трудности в преодолении горных подъемов.

Малая емкость районов, пригодных для размещения артиллерийских формирований, в ряде случаев не позволяла размещать их в соответствии с уставными требованиями, а наличие большого количества “мертвых” пространств ограничивало, а иногда и исключало применение пушечной артиллерии на всю дальность стрельбы с закрытых огневых позиций. Последнее требовало и требует от личного состава артиллерийских формирований твердых навыков в выполнении огневых задач в горных условиях, ведения мортирной стрельбы и т.д.

В значительной степени затруднялась организация и ведение оптической разведки ввиду наличия большого количества зон невидимости, что вызывало необходимость размещать наблюдательные пункты на командных высотах и т.д. Экранирующее действие гор на распространение звуков выстрелов и разрывов снарядов снижает возможности звуковой, радио- и радиотехнической разведки. Согласно существующим данным<sup>5</sup>, возможности таких видов разведки по дальности уменьшаются на 20-60%, а ошибки определения координат целей увеличиваются на 30-40%. Анализ маневренных возможностей и особенностей размещения элементов боевых порядков подразделений данных видов разведки на местности<sup>6</sup> показывает, что организация разведки в горных условиях требует большого времени (60 мин. и более). Кроме того, экранирующее действие гор, большое количество участков, в т.ч. и дорог, на которых из-за неровностей рельефа невозможно ведение ра-



диолокационного наблюдения, затрудняет, а иногда и исключает ведение радиолокационной разведки. Низкая плотность пунктов геодезической сети, сильно пересеченный рельеф местности, значительные колебания метеоусловий в зависимости от высоты и времени суток значительно усложняют топогеодезическую привязку, подготовку стрельбы и управление огнем. Особенности рельефа местности практически исключают возможность использования телефонной связи, а организация устойчивой бесперебойной радиосвязи требует больших, чем в обычных условиях, материальных затрат. Недостаточные возможности артиллерийской разведки по вскрытию объектов противника на значительном удалении вызывают необходимость уточнения порядка огневого поражения противника в целом и содержания отдельных периодов огневого поражения в частности.

Эшелонирование средств огневого поражения противника и живой силы на позициях в большей степени по высоте, чем в глубину может позволить одновременное привлечение к их поражению разнородных сил и средств, а удаленность региона от баз материально-технического обеспечения затрудняет доставку боеприпасов, топлива и других материальных средств, тем самым обуславливает необходимость экономии ресурсов в артиллерийских подразделениях.

В физико-географических условиях рассматриваемого региона на боевые действия артиллерии оказывал влияние также и характер действий формирований противника. Постоянная угроза нападения противника, действующего в тылу войск, на колонны, подразделения в исходных, позиционных и других районах обязывало располагать артиллерию на огневых позициях совместно с общевойсковыми формированиями или выделять специальные подразделения для ее охраны. Это подтверждают боевые действия как в Афганистане, так и Чечне.

Упомянутые особенности действий противника были вызваны особенностями горных условий. В целом же боевой состав и характер действий противника в данных районах в значительной степени отличается от других регионов и требует подробного рассмотрения.

<sup>1</sup>Морозов Ю.В., Глушков В.В., Шаравин А.А. Балканы сегодня и завтра: военно-политические аспекты миротворчества - М.: ЗАО "Институт политического и военного анализа", 2001. - 376 с.; Aerospace America. - 1999. - P.26-35.

<sup>2</sup>Development and operation of UAVs for military and civil applications: Overview / Von Karman Institute for Fluid Dynamics. - 1999. - 85 p.

<sup>3</sup>Сокут С. Бог войны меняет тактику // Независимое военное обозрение. - 1999. - №45. - С.25-32.

<sup>4</sup>Божедомов Б.А. Развитие военного искусства в локальных войнах современности (1945-1992 гг.): Уч. пособие. - М.: ГА ВС, 1992. - 132 с.

<sup>5</sup>Там же; Дударчик Ю.Л. Применение мотострелковой бригады в вооруженном конфликте. Дис... канд. воен. наук. - М.: ВАФ, 1997. - 238 л.

<sup>6</sup>Сухорученко В.С. Развитие теории и практики РВ и А в региональных и локальных войнах (вооруженных конфликтах) // Материалы научно-практической конференции общевойсковой академии МО РФ. - М.: ВАФ, 1999. - С.26; Он же. Развитие взглядов на боевое применение Ракетных войск и артиллерии в операции с учетом внедрения информационных технологий и широкого применения высокоточного оружия // Материалы 36 военно-научной конференции МАУ. - СПб.: МАУ, 1999. - С.45.

*There are viewed peculiarities of usage of missile and artillery subdivisions while battle affairs in heavy physical and geographical conditions. There is given analysis of peculiarities of battle affairs in modern local wars and armed conflicts in the XX-XXI cent.*