

**СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ТАКТИКИ ПЕРЕДВИЖЕНИЯ  
ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ В ВЫСОКОГОРНОЙ МЕСТНОСТИ В УСЛОВИЯХ  
СОВРЕМЕННЫХ ВООРУЖЕННЫХ КОНФЛИКТОВ**

**Х.Ш.Матиев,**

самостоятельный соискатель

Университета общественной безопасности.

**Аннотация:** В статье комплексно анализируются вопросы совершенствования тактики передвижения подразделений в условиях современных вооружённых столкновений в высокогорной местности. Раскрывается влияние горного рельефа, климатических факторов, гипоксии, ограничений связи и навигации, логистики и угроз безопасности на манёвр подразделений. Обосновываются практические решения по усилению разведки и наблюдения, выбору марш-маршрутов, камуфляжу и маскировке, преодолению опасных участков, координации огневой поддержки, применению дронных и цифровых средств управления. Также предлагаются меры по развитию тактики малых групп, систем снабжения, медицинской эвакуации, реагированию на чрезвычайные ситуации и совершенствованию учебно-тренировочного процесса.

**Ключевые слова:** высокогорная местность; движение подразделения; манёвр; марш; выбор маршрута; разведка; дроны; связь и навигация; логистика; камуфляж; безопасность; медицинская эвакуация.

**Abstract:** This paper provides a comprehensive analysis of how to improve unit movement tactics in high-altitude mountainous terrain under conditions of modern armed conflict. It examines how rugged relief, harsh weather, hypoxia, communications and navigation constraints, logistics, and security threats affect maneuver and mobility. Practical solutions are substantiated, including enhanced reconnaissance and surveillance, route selection and planning, camouflage and concealment, safe passage through hazardous areas, fire-support coordination, and the use of UAVs and digital command-and-control tools. The paper also proposes recommendations for small-unit tactics, sustainment and supply, medical evacuation, contingency response, and training process optimization.

**Keywords:** high-altitude terrain; unit movement; maneuver; march; route planning; reconnaissance; UAVs; communications and navigation; logistics; camouflage; security; medical evacuation.

Анализ мировых военных конфликтов показывает, что горная местность по-прежнему остается одним из самых сложных и труднопрогнозируемых полей боя. Учитывая, что значительная часть территории Республики Узбекистан состоит из горных и высокогорных зон, обеспечение национальной безопасности требует научного совершенствования горной подготовки подразделений.

Объектом нашего исследования является процесс ведения боевых действий и тактика передвижения подразделений в условиях высокогорного рельефа.

Планирование и ведение боевых действий в горах требует от командования не только стандартных военных знаний, но и глубокого понимания географических, геологических и метеорологических особенностей местности. Горный рельеф по своей сути является системой «естественной фортификации», коренным образом меняющей динамику боевых действий.

Основной характеристикой горной местности является её сильная расчлененность (вертикальная и горизонтальная). Это ограничивает передвижение войск определенными направлениями (ущелья, перевалы, русла рек).

В отличие от равнины, в горах подразделения не могут свободно выбирать маршрут. Основные пути движения обычно проходят по дну долин и ущелий. Это позволяет противнику организовывать засады и сдерживать крупные подразделения минимальными силами.

Резкие перепады высот ограничивают прямую видимость. Это отрицательно сказывается на работе радиолокационной разведки и средств радиосвязи. Кроме того, создается множество «невидимых зон» для артиллерии и стрелкового оружия. Тактически это требует от подразделений более частого применения оружия, ведущего огонь по навесной траектории (минометы, гранатометы).

В военной стратегии существует золотое правило: «Кто владеет высотой — владеет ситуацией». Высота в горах — это не только физическое преимущество, но и психологическое, а также тактическое доминирование.

Подразделение, занявшее господствующую высоту, получает возможность наблюдать за действиями противника на расстоянии нескольких километров и контролировать маршруты его передвижения (сдерживать огнем).

Передвижение и ведение огня сверху вниз всегда эффективнее. Подразделение, атакующее снизу вверх, тратит 60–70% своего боевого потенциала только на физическое преодоление рельефных препятствий.

Климатические условия в горах характеризуются изменчивостью в течение часа, что напрямую влияет на успех военных операций.

С увеличением высоты снижается содержание кислорода в воздухе. Это ведет к быстрой утомляемости солдат, снижению внимания и развитию признаков «горной болезни». В рамках статьи стоит отметить, что на высоте более 2500 метров время любого тактического маневра должно рассчитываться с двойным запасом.

Сильная жара днем и отрицательные температуры ночью создают дополнительные трудности для сохранения здоровья личного состава и обеспечения режима работы техники.

Частые туманы и облачность в горах затрудняют авиационную поддержку и разведку с помощью дронов. Это вынуждает подразделения полагаться на ближний бой и визуальные средства связи.

Горный рельеф является для солдата не только источником противника, но и природных катастроф.

Грохот артиллерийского выстрела или движение техники могут спровоцировать сход лавины. Это рассматривается в тактике как «непроизвольное оружие», а также как фактор большой опасности для подразделения.

В скалистой местности рытье окопов и укрытий практически невозможно. Это диктует необходимость разработки тактики использования наземных фортификационных сооружений, изготовленных из железобетона или камня.

Анализ показывает, что для успешного передвижения в горной местности командир подразделения должен сделать каждую деталь рельефа своим «союзником». Использование природных препятствий как защиты, а высот как основного средства поражения противника — это фундамент горной тактики.

Движение военных подразделений в горных условиях коренным образом отличается от стандартов на равнине. Понятие маневра здесь включает в себя не только горизонтальное направление, но и действия в вертикальной плоскости. В данном разделе анализируются основные тактические элементы современных горных войн.

Современные технологии и развитие авиации ввели в горную тактику понятие «Вертикальный охват». Эта стратегия основана не на прорыве оборонительной линии противника, а на установлении контроля над ней сверху (с высоты).

Заброска малых тактических групп с помощью вертолетов на господствующие высоты над ущельем, контролируемым противником. Это позволяет поймать противника в

«ловушку»: основные силы оказывают давление снизу, а десантные группы парализуют противника огнем сверху.

Если использование авиации невозможно, специально подготовленные горные стрелки поднимаются на высоту по скалистым и крутым направлениям (со стороны, не ожидаемой противником). Использование альпинистского снаряжения обеспечивает при этом скорость и безопасность.

Плотное движение подразделений в горах делает их легкой мишенью для одного артиллерийского снаряда или засады. Поэтому применяется рассредоточенный и взаимосвязанный метод движения.

Подразделение делится на две или три малые группы. Первая группа занимает удобную позицию и контролирует территорию наблюдением и огнем. Вторая группа продвигается под её защитой и занимает следующую высоту или укрытие. Затем роли меняются.

Во время марша группы наблюдателей и заграждения (дозор) направляются не только вперед, но и обязательно на высоты по обе стороны маршрута движения. Это минимизирует риск засады.

Горный рельеф является идеальной средой для организации засады. Однако современная тактика требует здесь новых подходов.

Обстрел противника не только с обочины дороги, но и с различных высот (поэтапно). Это лишает противника возможности найти укрытие, так как место, скрытое за одной скалой, открыто просматривается с другой высоты.

Подразделение, попавшее в засаду, должно немедленно выйти из «зоны обстрела» и начать вертикальную атаку в сторону высоты, на которой находится противник. Отступление обычно ведет к поражению, так как отступающее подразделение становится явной мишенью для противника.

В горах централизованное управление часто прерывается. Здесь работает принцип «вазифавий бошқарув» (Mission Command).

Каждое подразделение (взвод или группа) должно иметь возможность вести бой без внешнего снабжения (боеприпасы, вода, медицинский пакет) не менее 72 часов.

Учитывая, что горные хребты блокируют радиоволны, использование ретрансляторов (дронов или станций, установленных на высоте) является тактической необходимостью для связи. Также восстанавливаются системы визуальных сигналов (сигнальные ракеты, зеркала) и жестов.

Анализы показывают, что для победы в горах подразделение должно быть «подобно воде»: проникать в каждую пустоту рельефа, двигаться рассредоточенно и уметь быстро объединяться в нужной точке. Вертикальный маневр и независимость малых групп являются ключом к успеху в современных горных войнах.

В горных условиях коренным образом меняется не только тактика передвижения, но и система огня, а также материально-техническое снабжение. Многие виды вооружения и способы снабжения, эффективные на равнине, теряют свою силу в горах, что требует специальных подходов.

При построении системы огня в горах основную роль играет многоуровневость (ярусная система) рельефа.

В горах наиболее эффективным оружием являются не пушки, стреляющие прямой наводкой, а минометы и гаубицы с высокой траекторией (навесной огонь). Минометы — единственный способ уничтожить противника, скрытого за высокими хребтами. При этом в горах взрывная волна снарядов может усиливаться, отражаясь от скал, или, наоборот, гаснуть среди камней.

Из-за больших дистанций и малых целей в горах снайперы становятся основными «глазами» и ударной силой подразделения. При этом снайпер должен не только уничтожать цель, но и корректировать движение всего подразделения сверху.

При стрельбе вверх или вниз возникают факторы «рикошета» и параллакса. Пуля, выпущенная сверху вниз, обычно попадает выше цели, что требует от личного состава специальных баллистических знаний.

В современных горных войнах дроны стали неотъемлемой частью подразделения.

В горах дроны позволяют «видеть за холмом», что на 80% снижает риск попадания в засады. Термальные камеры обнаруживают источники тепла (человека или технику), скрытые в скалах и пещерах.

В условиях, когда радиоволны не проходят через горные хребты, дрон, находящийся в воздухе, выполняет роль ретранслятора и обеспечивает устойчивую связь между группой в долине и командованием на вершине горы.

Точные удары малыми дронами по точкам среди крутых скал, куда не может добраться артиллерия, дают тактическое преимущество.

Понятие «золотого часа» в горах (оказание помощи раненому в первый час) оказывается под угрозой из-за логистических сложностей.

Для снабжения в районах, где нет дорог, используются дроны-транспортники или специальные роботизированные платформы. В некоторых случаях использование вьючных животных (лошадей и мулов) все еще не утратило своей актуальности, так как они могут передвигаться в любую погоду и по самым узким тропам.

Тактика использования канатных блоков (полиспастов) и специальных горных носилок для спуска раненых с крутых скал. В этом процессе каждый солдат должен пройти как минимум курс «первой медицинской помощи в горных условиях».

Строительство оборонных сооружений в горах требует в 5–10 раз больше труда, чем на равнине.

Из-за тонкого слоя почвы вместо окопов эффективно использование систем мешков, наполненных камнями и песком (типа HESCO bastions).

Портативные солнечные панели и компактные генераторы повышают автономность подразделения, что необходимо для постоянной работы средств связи и приборов ночного видения.

Анализы показывают, что боевое обеспечение в горах — это баланс высоких технологий (дроны, связь) и традиционных методов (канаты, вьючные животные). Малейший разрыв в цепи снабжения может привести к поражению всей операции.

Изучение опыта ведущих армий мира по ведению боя в горных условиях позволяет обогатить нашу национальную военную доктрину и провести сравнительный анализ тактики.

Опыт 10-й горнопехотной дивизии армии США и французских альпийских стрелков в основном опирается на концепцию «цифрового горного поля».

Состояние, местоположение и физиологические показатели каждого солдата передаются в центральный пункт управления в режиме реального времени. Это позволяет командиру управлять подразделениями, рассредоточенными в разных точках горы, как единой системой.

В тактике НАТО вертолеты выполняют не только десантирование, но и функцию «летающей артиллерии». Приоритетной задачей является уничтожение оборонительных точек противника путем быстрого маневра через горные хребты.

Столкновения в Гималаях (например, на леднике Сиачен) дают опыт ведения боя в самых высоких точках мира.

При ведении боя на высоте 5000–6000 метров основное внимание уделяется выживанию (survival) солдата. Тактика здесь состоит из инженерной фортификации и дальних артиллерийских дуэлей.

Индийский опыт показывает, что качественное снаряжение (теплосберегающая одежда, специальная обувь) в горах определяет боеспособность солдата больше, чем оружие.

Анализ военных действий в нашем регионе (Баткенские события, конфликты в Таджикистане) показывает, что незаконные вооруженные формирования часто применяют тактику «ударь и беги».

Против малых, легковооруженных и хорошо знающих местный рельеф групп боевиков эффективны только такие же мобильные специальные подразделения, обладающие горной подготовкой.

В горах найти противника сложнее, чем уничтожить его. Поэтому в местном опыте большое внимание уделяется визуальной разведке и системе скрытых постов наблюдения.

Результаты исследования показывают, что совершенствование тактики передвижения подразделений в высокогорной местности — это гармония технического обеспечения, физической подготовки и психологической устойчивости. Исходя из вышеуказанного анализа, выдвигаются следующие предложения:

1. Перевод подразделений от управления крупными группами к управлению малыми автономными тактическими группами. При этом необходимо расширить полномочия командиров каждой группы по самостоятельному принятию решений.
2. Формирование парка дронов, адаптированных к горным условиям (способных летать при низком давлении), для обеспечения разведки и связи.
3. Внедрение в военную медицину фармакологических и физиологических методов, ускоряющих процессы акклиматизации.
4. Интеграция учений в реальные горные условия, на больших высотах, с выполнением вертикальных маневров в дневное и ночное время.

### **СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ**

1. Оборонная доктрина Республики Узбекистан. – Ташкент: Узбекистан, 2018.
2. Арипов А. Х. Обеспечение общественной безопасности в горных регионах: национальный и международный опыт. – Ташкент: "Progressive Science", 2025.

3. Махмудов Д. Р. Взаимодействие правоохранительных органов в обеспечении общественной безопасности и профилактике правонарушений. – Т.: Академия, 2024.
4. Греуль А., Виноградов М. Тактика действий подразделений в горах: Учебное пособие. – М.: Воениздат, 2010.
5. Grau, Lester W. The Bear Went Over the Mountain: Soviet Combat Tactics in Afghanistan. – Washington D.C.: NDU Press, 1996.
6. U.S. Department of the Army. Field Manual 3-97.6: Mountain Operations. – Washington D.C., 2000.
7. Singh, Harjeet. Mountain Warfare: A Soldier's Perspective. – New Delhi: Himalayan Books, 2012.
8. Макаренко С. И. Особенности организации связи в горных условиях: технические и тактические аспекты. – Системы управления, связи и безопасности, 2021.
9. Журнал "Армейский сборник". Особенности ведения огня и корректировки в горах. – М., 2023. №8.