

ОРГАНИЗАЦИЯ, ВООРУЖЕНИЕ И ОСНОВЫ БОЕВОГО ПРИМЕНЕНИЯ ЧАСТЕЙ И ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ АРМИЙ ИНОСТРАННЫХ ГОСУДАРСТВ



Коллектив авторов

**Организация, вооружение и
основы боевого применения
частей и подразделений армий
иностранных государств**

«Прометей»

2019

УДК 355
ББК 68

Коллектив авторов

Организация, вооружение и основы боевого применения частей и подразделений армий иностранных государств / Коллектив авторов — «Прометей», 2019

ISBN 978-5-907166-20-2

В учебном пособии рассматриваются организация, вооружение и основы боевого применения бригады, батальона, роты и взвода сухопутных войск армии США и сухопутных сил армии ФРГ, даются описания и основные тактико-технические характеристики вооружения и боевой техники этих частей и подразделений. Пособие содержит обобщенные данные, опубликованные в открытой зарубежной печати и российской военной периодике. Данное пособие может быть использовано преподавателями и курсантами высших военных учебных заведений и военных кафедр, занимающихся подготовкой офицеров запаса, а также офицерами подразделений ВС России.

УДК 355
ББК 68

ISBN 978-5-907166-20-2

© Коллектив авторов, 2019
© Прометей, 2019

Содержание

Введение	5
1. Вооруженные силы США	6
1.1. Организация боевых бригад, батальонов и артиллерийских дивизионов, их боевое предназначение	12
1.2. Взгляды командования армий США на боевое применение бригад и батальонов в различных видах боевых действий	31
1.2.1. Основы наступательных действий	31
Конец ознакомительного фрагмента.	33

Организация, вооружение и основы боевого применения частей и подразделений армий иностранных государств Учебное пособие

Введение

Кардинальные изменения в мире, привели к пересмотру ведущими западными странами и блоком НАТО в целом военно-стратегических концепций, планов строительства вооруженных сил и их технического оснащения. В связи с этим военно-политическое руководство Североатлантического союза взяло курс на сокращение численности вооруженных сил. Одновременно с сокращением решается вопрос повышения их боеспособности за счет повышения качества оружия, совершенствования организационной структуры и тактики боевых действий подразделений, частей и соединений.

Таким образом, военно-политическое руководство блока продолжает реализацию курса на создание меньших по численности, но профессионально более подготовленных и лучше оснащенных вооруженных сил.

Именно поэтому в приказах и директивах Министра обороны и главнокомандующего Сухопутными войсками ВС РФ подчеркивается необходимость глубокого изучения всеми военнослужащими организационно-штатной структуры, вооружения, боевой техники и тактики боевых действий частей и подразделений армий основных стран НАТО.

Наиболее многочисленными и подготовленными для ведения боевых действий среди множества армий иностранных государств являются армии США и ФРГ, которые и раскрыты в учебном пособии.

1. Вооруженные силы США

Общие сведения

В состав Вооружённых сил США входят самостоятельные виды вооружённых сил – Сухопутные войска (СВ), Военно-воздушные силы (ВВС), Военно-морские силы (ВМС), Морская пехота и Береговая охрана, а также части и соединения Резерва, в том числе Национальной гвардии.



Армия США (Сухопутные войска США) 14 июня 1775 года);



Военно-воздушные силы США (основаны 18 сентября 1947 года);



Военно-морские силы США (основаны 13 октября 1775 года);



Корпус морской пехоты США (основан 10 ноября 1775 года);



Береговая охрана США (основана 4 августа 1790 года).

Первые четыре вида вооружённых сил подчиняются министерству обороны. Береговая охрана в мирное время подчиняется министерству национальной безопасности, а на военное время переходит в подчинение министерству обороны.

Вооружённые силы состоят из регулярного и резервного компонентов.

Резервные компоненты включают резервы всех пяти видов вооружённых сил, а также Сухопутных войск (СВ) и ВВС национальной гвардии. Национальная гвардия США, военнослужащие которой совмещают боевую подготовку с работой по основной специальности, представляет собой, так называемый организованный резерв, а неорганизованный (индивидуальный) резерв состоит из лиц, имеющих достаточную военную выучку, которые сравнительно недавно закончили службу в войсках и не нуждаются в дополнительной подготовке.

Численность регулярных вооружённых сил на 2019 год составляет около 1,4 млн. чел. военнослужащих и 680 тыс. чел. гражданского персонала. Численность резервных компонентов – около 1,1 млн. чел. Резервные компоненты постоянно привлекаются к действительной службе. Численность призванных резервистов еженедельно объявляется министерством обороны их численность составляет, около 136000 чел.

Министерство обороны также периодически публикует данные об общем количестве военнослужащих, находящихся на действительной службе. На 2019 г. это количество составляло 1462000 чел., в том числе в СВ – 553044 чел., в ВВС – 308300 чел., в ВМС – 322400 чел., в морской пехоте – 182000 чел., в береговой охране – 42000 чел. США имеют самый крупный

военно-морской флот, состоящий из 12 авианосцев, 27 крейсеров, 50 эскадренных миноносцев, 56 подводных лодок и других боевых кораблей¹.

В ближайшие годы военное ведомство США будет концентрировать свои ресурсы на **пяти основных направлениях**:

- борьба с терроризмом (то есть борьба с военными силами террористов) и распространением оружия массового поражения;
- разведка;
- подготовка к информационной войне (защита информационных систем и коммуникаций США и, соответственно, разрушение аналогичных систем противника)²;
- борьба за военное превосходство в воздухе (особая ставка делается на развитие беспилотных летательных аппаратов);
- развитие военно-космических систем.

Подчеркивается, что вооружённые силы США главной задачей должны ставить подготовку к войне против нетрадиционных противников.

18 декабря 2017 г. Д. Трамп в Международном торговом центре (МТЦ) им. Р. Рейгана официально представил свою первую Стратегию национальной безопасности (СНБ), в которой отражено намерение управлять государством под лозунгом «Америка прежде всего»³.

В СНБ указаны 4 главные сферы национальных интересов Соединенных Штатов, которые должны повысить конкурентоспособность США на мировой арене: обеспечение безопасности; обеспечение процветания; сохранение мира во всем мире за счет военной, кибернетической и космической мощи; расширение американского влияния на планете. Среди угроз США выделены изгои, ревизионисты и террористы.

Изгои «угрожают своим соседям оружием массового поражения и дестабилизируют важные регионы». Ревизионистские страны «хотят создать мир, не соответствующий американским интересам и ценностям». Именно в эту категорию включены Россия и Китай, учитывая, что ранее Соединенные Штаты пытались выстроить с ними «лояльные партнерские отношения».

В соответствии с СНБ Иран и КНДР являются режимам-изгоям, которые угрожают соседям, распространяют террор и желают получить ОМУ. Это в свою очередь дестабилизирует регионы. К последней группе относятся транснациональные террористические организации и преступные синдикаты. Предусматривается активное противостояние указанным силам на мировой арене. Д. Трамп даже заявил, что США одержало победу над «Исламским государством» (ИГ, запрещено в России) в Ираке и Сирии, а ВС США будут преследовать террористов до их полного уничтожения.

Непрерываемая вездесущность – новая военная доктрина США.

Оперативная вездесущность – это постоянное сетевое присутствие, которое позволяет выполнять любые операции, получать и передавать информацию в любой точке мира. Она состоит из трех основных взаимосвязанных компонентов: физических активов, виртуальных возможностей и самой информации. Благодаря ей, любой объект в реальном времени может получать любую информацию о месте, времени, происходящих вокруг событиях, получать и отдавать управляющие команды. Оперативная вездесущность – это форвардное присутствие США всегда и везде.

¹ https://vuzlit.ru/947982/obschaya_harakteristika_vooruzhennyh. Общая характеристика ВС США и ФРГ. Электронный ресурс. Дата обращения 20.03.2019 г.

² Pamphlet 525-8-6. «Концепция кибернетических и электронных операций Армии США» (The U.S. Army Concept for Cyberspace and Electronic Warfare Operations 2025–2040). Независимое военное обозрение. 17.02.2018 г.

³ Стратегия нацбезопасности Трампа // Территория войны – военно-политическое обозрение [Электронный ресурс], 22 декабря 2017 г. Режим доступа: <http://www.globalwarnews.ru/strategiya-natsbezopasnosti-trampa-14070.html/> (дата обращения: 29.05.2018).

Осуществление этой доктрины крайне сложно и доступно только государствам, обладающим конкурентным преимуществом во всех технологических сферах. Она обеспечивается тремя основными составляющими присутствия – физическим, виртуальным и воспринимаемым.

Физическое присутствие – это стратегическое позиционирование военных сил во всем мире, чтобы они всегда находились в относительной близости к «горячим точкам». В дополнении к развернутым в настоящее время за рубежом кораблям и самолетам США имеют более 150000 военнослужащих на 800 базах в 70 странах мира, число которых постоянно увеличивается. США обладают 95% всех военных баз в мире. В сочетании с беспилотными и автономными транспортными средствами и летательными аппаратами физическое присутствие остается основной силой США.

Виртуальное присутствие поможет устранить имеющиеся недостатки и пробелы физического присутствия. Предыдущие концепции определяли виртуальное присутствие, как близлежащее физическое вкупе с пассивным присутствием посредством передовых технологий. Сегодня виртуальное присутствие позволяет применять силу с любого расстояния в течение от нескольких часов до наносекунд, и производить его в рамках киберэлектронных и космических операций. Нанесение удара в киберпространстве абсолютно не зависит от местоположения агрессора и позволяет в реальном времени путем обмена цифровыми возможностями корректировать действия союзников и заставлять изменять решения противников. В этом плане виртуальное присутствие является практически истинной формой прямого присутствия.

Воспринимаемое присутствие является третьей частью концепции оперативной вездесущности. Воспринимаемое присутствие – это использование технологии для сбора информации и мониторинга событий, происходящих в местах, где физическое и виртуальное присутствие невозможно. Оно не включает в себя возможности применения силы, но оказывает влияние на поведение наблюдаемого и на восприятие им событий.

Белый дом намерен всячески укреплять и углублять сотрудничество с европейскими союзниками и партнерами, в т. ч. с НАТО, чтобы единым фронтом противостоять подрывной деятельности и агрессивности России, а также угрозам со стороны КНДР и Ирана. США выполняют военные обязательства перед Европой и выражают надежду на то, что к 2024 году страны – члены НАТО увеличат свои оборонные расходы до 2% ВВП. При этом 20% из этой суммы будет расходоваться на повышение обороноспособности. Ранее Пентагон принял военный бюджет США на 2018 финансовый год, который составил \$700 млрд. Из них \$5 млрд. будут израсходованы на сдерживание России.

По абсолютному показателю, военный бюджет США – крупнейший в мире. По данным Стокгольмского института исследований мира, в 2018 году на долю Соединённых Штатов приходилось примерно 37,0% совокупных военных расходов государств мира. Однако в связи с событиями последних лет, особенно на Ближнем востоке, планы по сокращению финансирования являются сомнительными. Не будут сокращены расходы на развитие подводного флота, создания нового бомбардировщика-невидимки, усиление системы национальной противоракетной обороны и расширения космической спутниковой группировки. Будут увеличены расходы на развитие систем слежения, беспилотную технику, а также средства ведения кибервойны.

Комплектование вооружённых сил осуществляется на добровольной основе. На службу принимаются граждане США, граждане других государств, постоянно проживающие в США, имеющие хотя бы среднее образование.

Минимальный возраст кандидата – 18 лет (17 лет при согласии родителей). Максимальный возраст приёма на службу зависит от вида вооружённых сил и принадлежности к регулярным силам или резервным компонентам (регулярные ВВС, регулярная береговая охрана – 27 лет, регулярная морская пехота, резерв морской пехоты – 28 лет, резерв ВВС, ВВС нацио-

нальной гвардии, регулярные ВМС – 34 года, резерв сухопутных войск, резерв ВМС, резерв береговой охраны – 39 лет, регулярные сухопутные войска, сухопутные войска национальной гвардии – 42 года). Срок контракта – от 2 до 8 лет.

Все военнослужащие (как регулярных сил, так и резервных компонентов) начинают службу с прохождения курса начальной боевой подготовки в специальных лагерях (9 недель в СВ, 6 недель в ВВС, 8 недель в ВМС и береговой охране, 12 недель в морской пехоте). После этого военнослужащие регулярных сил проходят специальную подготовку, продолжительность которой зависит от осваиваемой военной специальности, и направляются для дальнейшего прохождения службы в войска.

Военнослужащие резервных компонентов после курса начальной боевой подготовки привлекаются на занятия один уик-энд в месяц и две недели в году. При необходимости военнослужащие резервных компонентов призываются на действительную службу.

На начало 2018 г. расово-этнический состав американских вооружённых сил выглядел так: белые американцы – 63%, афроамериканцы – 15%, латиноамериканцы – 10%, прочие – 6,0%. Почти 4% американских военнослужащих составляли иностранные граждане с правом на постоянное местожительство в США («гринкард»). В большинстве своем это латиноамериканцы. Их привлекает возможность ускоренного получения американского гражданства⁴.

По взглядам военно-политического руководства США, благодаря происходящим изменениям в структуре и оснащении в перспективе значительное влияние на развитие форм и способов ведения боевых действий окажет использование сухопутными войсками новых информационных технологий. Совершенствование информационного обеспечения СВ США на ТВД позволит командирам формирований всех уровней более ясно представлять общую картину боевых действий. За счет повышения надежности связи и автоматизации боевого управления, элементы которой будут размещаться и непосредственно в боевых порядках, повысится эффективность руководства подразделениями.

К числу основных направлений совершенствования информационного обеспечения СВ США на ТВД в период до 2030 года необходимо отнести следующие:

- формирование единого глобального информационного пространства, в котором каждой боевой единице будет обеспечен доступ к информации о тактической обстановке;
- интеграция системы ИО сухопутных войск на ТВД в глобальную информационную сеть ВС США, обеспечивающую самосинхронизацию боевых действий на основе гибкого и «бесшовного» взаимодействия всех сил, средств и органов, задействованных в военной операции;
- расширение возможностей по обмену информацией в реальном масштабе времени за счет наращивания пропускной способности линий связи;
- повышение уровня защиты информации, устойчивости и живучести системы ИО сухопутных войск США на ТВД.

Высокая степень осведомленности, формируемая на основе анализа общей картины боевых действий, позволит командирам соединений и частей вести эффективные наступательные и оборонительные действия благодаря организации тесного взаимодействия сил и средств и быстро реагировать на любые изменения обстановки. Командиры подчиненных частей и подразделений смогут более полно воспринимать складывающуюся обстановку и действовать, проявляя инициативу, не дожидаясь приказов вышестоящего командования. За счет этого сухопутные войска будут способны создавать наиболее выгодные условия для ведения наступления и избегать непредвиденного столкновения с противником в ходе выдвижения.

⁴ Армейский вестник. Вооруженные силы США. 28.01.2016.

Совершенствование способов боевого применения СВ США

Имея современные образцы вооружения и военной техники, Сухопутные войска могут полностью исключить прямой контакт с противником и оказывать влияние на складывающуюся тактическую обстановку, не соприкасаясь с ним. Перспективные средства разведки и наблюдения позволят создавать реальную картину действий противника, в то время как высокоточные огневые средства и информационные операции будут нарушать взаимодействие его формирований.

Оборонительные действия воспринимаются как второстепенные, поэтому военное руководство США не уделяет особого внимания серьезной проработке каких-либо перспективных разновидностей таких действий. Они воспринимаются как вынужденные, а, следовательно, не удовлетворяют общей концепции ведения боевых действий – на основе подавляющего превосходства американских войск над любым противником и в любых условиях обстановки.

Что же касается наступательных действий, то одним из важнейших требований к их ведению американскими специалистами выдвигается недопущение их «шаблонности» и осуществление таких действий по изолированным друг от друга направлениям. В связи с этим командирам соединений и частей предоставляется свобода планирования проведения атак (ударов, рейдов) в пределах своего района боевых действий.

Активное использование маневра позволит войскам переносить усилия на новые объекты (рубежи, направления) для занятия выгодного по отношению к противнику положения или вывода своих войск из-под его удара.

Превосходство в мобильности, точности поражения и информационном обеспечении позволяет СВ США вести боевые действия в таком темпе и с такой интенсивностью, которые вероятный противник не в состоянии будет выдержать. По взглядам командования СВ США, находясь в сложной, постоянно ухудшающейся обстановке, он не сможет захватить инициативу, планировать действия своих войск и эффективно ими управлять. Тем самым для его быстрой победы над противником будут созданы условия, которые в концептуальных документах ВС США определяются как «всеобъемлющее превосходство».

В целом на перспективу до 2030 года ожидается утверждение новых форм применения войск, таких как массированный удар высокоточным оружием (ВТО), совместное использование средств РЭБ и огневого поражения, воздушный бой вертолетов, контрудар (контратака) ударными вертолетными частями (подразделениями), рейдовые действия воздушно-штурмовых соединений (частей) и действия аэромобильных десантов.

Для способов боевого применения СВ США будут характерны следующие особенности:

- действия войск и распределение усилий по направлениям, а не рубежам;
- незначительная зависимость войск при создании группировки и ее развертывании от наличия объектов транспортной инфраструктуры (морских или речных портов, аэродромов и т. п.) в районе предстоящей операции;
- организация взаимодействия войск (сил) с использованием средств визуального отображения картины района проведения операции;
- достижение победы над противником за счет нанесения избирательных высокоточных ударов по целям, определяющим боеспособность противника;
- высокая автономность действий войск;
- высокая совместимость разнородных систем управления, разведки и связи;
- обеспечение безопасности объектов тыла специально подготовленными подразделениями;
- увеличение степени рассредоточения формирований на поле боя, ведение боевых действий по отдельным, зачастую изолированным направлениям при наличии значительных раз-

рывов в боевых порядках и промежутков в оперативном построении группировок наземных сил и вследствие этого возрастание сложности поддержания устойчивого взаимодействия компонентов наземных сил;

- значительное увеличение интенсивности и эффективности ударов обеих сторон и в связи с этим повышение значимости качественного осуществления тылового и технического обеспечения;

- появление новых функциональных элементов построения войск: вертолетных противотанковых и противодесантных резервов, аэромобильных десантов, воздушно-наземных тактических групп, группировок сил и средств информационной борьбы, разведки и РЭБ, сил для ведения киберопераций;

- значительный рост глубины эшелонирования группировок войск вследствие увеличения дальности поражения огневых средств (для корпусов до 300, дивизий до 150-200 км) и перераспределение сил и средств между эшелонами;

- широкое применение формированиями наземных сил перебросок по воздуху на различные расстояния рост их доступности и масштабов до аналогичных показателей наземного маневра.

В перспективе СВ будут брать на себя все большее число задач, решаемых в настоящее время только силами специальных операций (ССО), а именно использовать их способы действий: рейды, налеты, засады, минирование важных объектов и путей подхода к ним, нанесение точечных ударов по противнику, наведение ВТО на избранные цели.

Опыт конфликтов последних лет позволяет сделать вывод о том, что дальнейшее развитие сухопутного компонента силами специальных операций (ССО) будет осуществляться с упором на быстрое развертывание сил, их большую подвижность и гибкость, а также на скрытность боевых действий, как в условиях военного конфликта, так и в условиях отсутствия войны.

Дальнейшее развитие получают специальные (нетрадиционные) способы действий: организация партизанских отрядов, проведение диверсий и саботажа силами местной оппозиции; оказание помощи в побеге находящимся в плену или заключении американским гражданам, уничтожение или захват объектов, представляющих особую важность.

Изменение характера, пространственных и временных показателей боевых действий СВ, по-видимому, будет сопровождаться совершенствованием существующих и утверждением новых форм применения войск и средств поражения. Ведущей и устойчивой тенденцией в изменении способов боевых действий можно считать стремление к одновременному разгрому противника на всю глубину его оперативного построения при сосредоточении боевой мощи против основных объектов, определяющих оперативную устойчивость группировки противостоящей стороны.

В целом формы ведения боевых действий СВ США меняются незначительно, но вместе с тем произойдут изменения в их содержании, будут совершенствоваться существующие и появятся новые способы применения войск (сил) и средств поражения. Конкретные формы и способы применения ВС США в военных конфликтах, а также в особых условиях мирного времени будут определяться целями и задачами, поставленными военно-политическим руководством страны, и выводами из оценки обстановки.

Намечается тенденция отхода от жесткой регламентации и классификации форм и способов ведения боевых действий в пользу предоставления командирам соответствующих подразделений и частей права действовать на основе самостоятельных решений, обусловленных конкретными задачами и условиями ведения боевых действий.

1.1. Организация боевых бригад, батальонов и артиллерийских дивизионов, их боевое предназначение

Руководство сухопутных войск США с 1999 года реализует практические мероприятия по переводу соединений, частей и органов управления американских сухопутных войск на бригадную структуру с одновременным оснащением их новыми видами вооружения и военной техники. Целью реорганизационных мероприятий является создание экспедиционных соединений, способных к быстрой переброске, развертыванию и автономному решению в течение продолжительного времени широкого спектра задач по обеспечению национальных интересов США в различных регионах мира.

Таблица 1

Планируемое количество боевых бригад СВ США

Планируемое количество боевых бригад СВ США			
Тип бригады	Регулярные войска	Национальная гвардия	Всего
Тяжелые	18	7	25
Легкие	20	20	40
«Страйкер»	7	1	8
Всего	45	28	73

В ходе реформирования сухопутных войск организационно-штатная структура всех боевых бригад (отдельных и входящих в состав дивизий) приводится к единым стандартам за счет сокращения количества их типов с семи до трех: тяжелые (оснащенные тяжелой гусеничной бронетехникой), легкие (не имеющие на вооружении тяжелой бронетехники) и механизированные бригады «Страйкер» (оснащенные специализированными колесными боевыми бронированными машинами).

Новая структура бригад, по мнению американских специалистов, позволяет эффективно выполнять различные по характеру задачи (от ведения классических боевых действий до участия в миротворческих операциях и действиях по борьбе с терроризмом) как в составе дивизий или оперативно-тактических формирований, так и самостоятельно.

В соответствии с планами по реформированию к 2018 году в составе СВ США вместо существовавших 18 дивизий (три бригады в каждой) и отдельных бригад (полков) будут созданы 18 штабов дивизий и 73 боевая бригада (планируется). К настоящему времени организационно-штатные мероприятия в основном завершены в боевых бригадах регулярных войск и в 60% боевых бригад сухопутных войск национальной гвардии⁵.

Тяжелая бригада включает в себя: управление бригады, состоящее из штаба и штабного батальона; два смешанных батальона (куда входят мотопехотные и танковые роты); разведывательный батальон; артиллерийский дивизион и батальон тылового обеспечения. Для

⁵ Взгляды командования сухопутных войск США на реорганизацию боевых бригад. Зарубежное военное обозрение. 2016, №1, с. 48-56.

выполнения поставленных задач при действиях бригады в особых условиях ей могут придаваться или выделяться для усиления дополнительные части и подразделения. Численность личного состава тяжелой бригады около 3700 военнослужащих, в том числе офицеров – 288, уорент-офицеров – 36, сержантов и рядовых – 3500. Основу огневой мощи тяжелых бригад составляют 58 боевых танков M1A2 «Абрамс», более 150 боевых машин пехоты M2, M3, M7 «Брэдли» и бронетранспортеров M113 различных модификаций, 16 155-мм самоходных гаубиц M109A6 «Паладин», 14 120-мм самоходных минометов M121.

В качестве основных видов стрелкового оружия в подразделениях бригады используются: 5,56-мм автоматические карабины M4; 5,56-мм автоматические винтовки M16; 5,56-мм ручные пулеметы M249; 7,62-мм ручные пулеметы M240; 7,62-мм станковые пулеметы M240C; 9-мм пистолеты M9; 12,7-мм станковые пулеметы M2HB; 25-мм ручные гранатометы XM25; 40-мм станковые автоматические гранатометы Mk19мод3, а также 40-мм подствольные гранатометы M203.

Распределение сил и средств в бригаде позволяет достигнуть максимальной эффективности использования штатных систем вооружения. Высокая мобильность и возможности органов управления, а также частей и подразделений тяжелых бригад позволяют им быстро сосредоточивать необходимые силы и средства на важном направлении для достижения превосходства над противником и нанесения ему максимального урона.

К недостаткам таких формирований относятся необходимость привлечения значительных сил и средств для обеспечения их переброски на удаленные ТВД, а также потребность в большом количестве различных ресурсов и возимых запасов.

В связи с этим тяжелые боевые бригады имеют ряд ограничений при их боевом применении:

- необходимость перевозки железнодорожным и автомобильным транспортом гусеничной техники при перебросках на большое расстояние;
- потребность в значительном количестве морского или воздушного транспорта в интересах осуществления их стратегической переброски.

В то же время это компенсируется наличием в тяжелых боевых бригадах подразделений, не имеющих себе равных по показателям тактической мобильности и огневой мощи.

Легкая бригада – высокомобильное тактическое соединение, предназначенное для выполнения боевых задач преимущественно в городских условиях или густонаселенных районах, где применение тяжелой техники невозможно или нецелесообразно, а также для действий в составе тактических воздушных и морских десантов, обходящих и рейдовых отрядов. Отсутствие в структуре бригады тяжелого вооружения, и, помимо этого, способность к быстрому маневру силами и средствами обуславливают возможность ее применения, как в мобильной обороне, так и в борьбе с обходящими и рейдовыми отрядами и десантами, иррегулярными и диверсионно-разведывательными формированиями противника.

Легкая бригада состоит из штаба, инженерно-штабного батальона, трех пехотных батальонов (каждый включает штабную роту, три пехотные и роту оружия), разведывательного батальона, артиллерийского дивизиона и батальона тылового обеспечения. Основными огневыми средствами легкой бригады являются: шесть 155-мм M777 и 12 105-мм буксируемых гаубиц M119, 48 минометов различного калибра, а также 36 самоходных ПТРК «Тоу-2» и 100 переносных ПТРК «Джавелин».

Некоторые легкие бригады дополнительно оснащаются специальным снаряжением и имеют на вооружении средства, предназначенные для выполнения задач десантирования и ведения воздушно-штурмовых действий.

Массогабаритные характеристики штатного вооружения и военной техники легких бригад позволяют транспортировать их всеми типами военно-транспортных самолетов, что обуславливает высокую мобильность данных тактических соединений.

В перечень задач, решаемых подразделениями бригады, входит защита укрепленных районов, осуществление там пропускного режима, организация защиты важных объектов, выполнение задач по стабилизации обстановки в районах после их захвата.

Повысить боевые возможности всех бригад планируется путем изменения как количественных, так и качественных показателей. Уже сейчас практически все они имеют в своем составе по три общевойсковых батальона (ранее в состав бронетанковой и легкой бригад входило по два общевойсковых батальона).

Механизированная бригада «Страйкер» (схема Б.1) СВ США организационно включает: штаб и штабную роту; три мотопехотных батальона; разведывательный батальон; артиллерийский дивизион; батальон тылового обеспечения и четыре роты – противотанковую, специальной разведки, инженерную и связи. Численность личного состава механизированной бригады «Страйкер» около 4000 военнослужащих, в том числе офицеров – 261, уорент-офицеров – 34, сержантов и рядовых – 3700.

Главная особенность бригады заключается в том, что она оснащена колесными боевыми бронированными машинами «Страйкер» различных модификаций, созданными на единой базе. Базовая модель ББМ является модернизированным вариантом канадской боевой машины пехоты LAV-III «Кодиак» и названа в честь военнослужащих сухопутных войск США С. Страйкера и Р. Страйкера, отличившихся в боевых действиях в период Второй мировой войны и во Вьетнаме соответственно (отсюда и название механизированной бригады). Основу огневой мощи бригады составляют: 123 бронетранспортера M1126 «Страйкер», 51 боевая разведывательная машина M1127 «Страйкер», 27 боевых машин с тяжелым вооружением M1128 «Страйкер», 13 машин огневой поддержки M1131 «Страйкер», 18 155-мм буксируемых гаубиц M777A2, 36 120-мм самоходных минометов M121, 12 буксируемых 81-мм минометов M252, 18 60-мм переносных минометов M170, 9 самоходных ПТРК ТОУ-2 и 121 переносной ПТРК «Джавелин» и три беспилотных летательных аппарата (БЛА) «Шэдоу 200».

В качестве основных видов стрелкового оружия в подразделениях бригады используются: 5,56-мм автоматические карабины M4; 5,56-мм автоматические винтовки M16; 5,56-мм ручные пулеметы M249; 7,62-мм ручные пулеметы M240; 9-мм пистолеты M9; 12,7-мм станковые пулеметы HB FLEX; 25-мм ручные гранатометы XM25; 40-мм станковые автоматические гранатометы Mk19 мод.3, а также 40-мм подствольные гранатометы M203.

Механизированная бригада «Страйкер» в силу того, что массогабаритные характеристики ее штатного вооружения и военной техники позволяют транспортировать их военнотранспортными самолетами всех типов, имеет более высокую по сравнению с тяжелой бригадой стратегическую и оперативную мобильность. При этом она обладает большей, по сравнению с легкой бригадой, огневой мощью и защищенностью.

Организационная структура механизированной бригады «Страйкер».

Штаб и штабная рота бригады насчитывают 121 человека. Штаб предназначен для обеспечения управления командиром бригады подчиненными подразделениями в мирное время и бою. Организационно он состоит из группы управления и семи секций – разведывательной, боевой подготовки, боевого управления, управления воздушными перебросками, управления огнем, применения оружия не смертельного действия, связи и автоматизированных средств управления. Штабная рота обеспечивает деятельность штаба бригады. Организационно она включает две группы офицеров связи и пять секций: управления, личного состава, тыловую, военных священников и медицинскую.

Мотопехотные батальоны (по 691 человеку) – основные боевые подразделения бригады – предназначены для ведения всех видов боевых действий в любых условиях обстановки, а также для выполнения миротворческих задач в условиях мирного времени. Организационно каждый батальон состоит из штаба, штабной и трех мотопехотных рот.

Штабная рота включает разведывательный, минометный и медицинский взводы, а также отделение снайперов. Основным вооружением разведывательного взвода являются четыре боевые разведывательные машины (БРМ) «Страйкер», минометного – по четыре миномета М286 и М29 калибров 120-мм и 81-мм соответственно.

В боевом составе каждой мотопехотной роты насчитывается три мотопехотных взвода, взвод огневой поддержки, две секции: минометная и снайперов. На вооружении мотопехотных взводов находятся по четыре бронетранспортера (БТР) «Страйкер» и по три ПТРК «Джавелин», взвода огневой поддержки – три боевые машины с тяжелым вооружением (БМТВ) «Страйкер», минометной секции – по два миномета М286 и М224 калибров 120-мм и 60-мм соответственно.

Разведывательный батальон (428 человек) предназначен для обеспечения командира и подразделений бригады разведывательной информацией, наведения огневых средств соединения на цели и оценки результатов их применения в масштабе времени, близком к реальному. Организационно батальон включает штаб и штабную роту, три разведывательные роты и одну радиотехнической разведки.

В боевой состав каждой разведывательной роты входят три разведывательных взвода, на вооружении которых находятся по четыре БРМ «Страйкер» и ПТРК «Джавелин», а также минометная секция – два миномета М286 калибра 120-мм.

Рота радиотехнической разведки организационно включает штаб и три взвода: БЛА (комплекс «Шэдоу 200», состоящий из одной пусковой установки и трех летательных аппаратов; технических средств разведки (четыре радиолокационные станции); радиационной, химической и биологической разведки (три машины РХБ-разведки «Страйкер»).

Артиллерийский дивизион (290 человек), предназначенный для огневой поддержки действий подразделений бригады, организационно включает штаб, штабную и три артиллерийские батареи по шесть буксируемых гаубицы М198 калибра 155-мм, а также взвод артиллерийской разведки. Взвод артиллерийской разведки оснащен радиолокационными станциями типа AN/TRQ-36 и AN/TRQ-37 (США).

Батальон тылового обеспечения (388 человек) организационно включает штаб и три роты: штабную и распределения материальных средств, ремонтную и медицинскую.

Противотанковая рота (53 человека) предназначена для поражения бронированной техники и защищенных объектов противника. В ее состав входят три противотанковых взвода и три секции – штабная, управления огнем и медицинская. На вооружении каждого противотанкового взвода имеются три ПТРК ТОВ-2 (установлены на базе БМ «Страйкер»).

Разведывательная рота (67 человек) предназначена для ведения разведки, а также сбора и анализа всей разведывательной информации в интересах бригады. Организационно она включает группу управления и два взвода, один из которых отвечает за первое направление деятельности подразделения, другой – за второе.

Инженерная рота (120 человек) призвана решать задачи инженерного обеспечения действий бригады. Состоит из штаба, трех инженерно-саперных взводов и одного – инженерного обеспечения. На вооружении подразделения кроме техники различного назначения имеются четыре ПТРК «Джавелин».

Рота связи (74 человека) обеспечивает командира бригады, штаб и подразделения различными видами связи. Организационно в ее состав входят штаб, два взвода связи и один взвод обеспечения связи.

Главной особенностью организационно-штатной структуры (ОШС) механизированной бригады «Страйкер» является то, что тяжелая боевая техника на гусеничном ходу (танки М1 «Аб-рамс», БМП М2 «Брэдли», БРМ М3 «Брэдли» и самоходные гаубицы М109А6 «Паладин») заменена колесными боевыми бронированными машинами LAV-III «Страйкер» и буксируемыми гаубицами М198, масса каждой из которых не превышает 19 т.

На вооружении соединения находятся ББМ «Страйкер» двух основных типов – БТР LAV-III и БМТВ LAV-III, а также БРМ, командно-штабная и инженерная машины, машины передовых артиллерийских наблюдателей и РХБ-разведки, самоходные миномет и ПТРК ТООУ-2, медико-эвакуационная машина. По мнению американских специалистов, по своим боевым возможностям механизированная бригада «Страйкер», несмотря на отсутствие на ее вооружении танков М1 «Абрамс» и БМП/БРМ М2/М3 «Брэдли», в целом не уступает имеющимся в СВ США «тяжелым» соединениям.

Таким образом, результатом проводимых в настоящее время мероприятий по реформированию сухопутных войск США является создание органов управления и соединений с качественно новой организационной структурой, оснащенных перспективными видами ВВТ. Они способны самостоятельно или в составе объединенных группировок войск (сил) эффективно решать весь комплекс задач в ходе наступательных и оборонительных операций, а также операций по стабилизации обстановки.

Боевые бригады, включающие разнородные силы и средства, становятся ключевыми элементами маневренных сухопутных войск. Они переподчинены штабам структур более высокого уровня – штабам дивизии, армейского корпуса или командования СВ на ТВД – как части единых сил, созданных с учетом оперативных потребностей командующего.

Вертикально интегрированные организационные структуры дивизий сухопутных войск в конце 90-х годов XX века представляли собой соединения с низкими показателями временных нормативов развертывания. Дивизии СВ со старой организационно штатной структурой не удовлетворяли требованиям своевременного реагирования на изменение обстановки, а также требованиям универсальности применения для решения различных боевых и небоевых задач. С выдвижением новых требований к применению наземных войск, особенно в начальный период проведения военных кампаний, возникла необходимость реформирования американских сухопутных войск для создания соединений качественно нового типа с оптимизированными организационными структурами, способными быстро развертываться в районах оперативного предназначения.

В рамках реализации данного замысла в 2003 году в сухопутных войсках началась масштабная реорганизация, предусматривавшая их перевод на бригадную основу. В боевой состав американской армии введена первая по счету механизированная бригада «Страйкер». Она была сформирована на базе, дислоцирующейся в Форт-Льюис (штат Вашингтон) 3-й бригады 2-й пехотной дивизии в соответствии с программой создания в СВ США соединений переходного типа и представляет собой практическое воплощение одного из направлений концепции строительства данного вида вооруженных сил «Армия нового типа».

Основным боевым подразделением механизированной (бронетанковой) дивизии (схема Б.2) является мотопехотный (танковый) батальон. Мотопехотный батальон организационно состоит из штаба и шести рот (штабной, четырех мотопехотных, противотанковой) рисунок Б.1.

Штабная рота (373 чел.) выполняет задачи боевого и тылового обеспечения. Она включает управление, секцию управления, секцию военных священников и шесть взводов:

- разведывательный (6 БРМ М3А1 «Брэдли», БТР М113, 2 СПУ ПТУР «Тоу-2» (рисунок В.13), 4 ПУ ПТУР «Дракон») (рисунок В.15);
- минометный (управление и две минометные секции, в каждой по три 120-мм самоходных миномета);
- связи;
- медицинский;
- обеспечения;
- ремонтный.

Мотопехотная рота (116 чел.) (рисунок Б.2) является основной боевой единицей батальона и состоит из секции управления и трех мотопехотных взводов. В управлении насчитывается 11 человек (две БМП М2А1 «Брэдли» и БТР М113А1). Мотопехотный взвод (35 чел.) имеет секцию управления (БМП М2А1) и три мотопехотных отделения, в каждом из которых десять человек (командир отделения, его заместитель, наводчик-оператор БМП, механик-водитель, оператор ПУ ПТУР «Дракон», пулеметчик, два автоматчика, стрелок-гранатометчик, радиотелефонист), ПУ ПТУР «Дракон» и БМП М2 «Брэдли». В бою отделение может подразделяться на огневые группы. Всего в роте имеется 14 БМП М2 «Брэдли», БТР М113А1, девять ПУ ПТУР «Дракон», девять 7,62-мм ручных пулеметов М240, 18 единиц 5,56-мм пулеметов М249, 56 автоматические винтовки М16А1 и 18 М16А3, 18 винтовочных гранатометов М203 и другое вооружение.

Противотанковая рота (65 чел.) представляет собой мобильный противотанковый резерв командира мотопехотного батальона. Она включает управление (3 чел., БТР М113А1) и 3 противотанковых взвода – в каждом по 20 человек: управление (4 чел., БТР М113А1) и 4 противотанковых секции (в каждой 4 чел., один самоходный ПТРК М901). В роте насчитывается 12 ПТРК, 4 БТР М113А1, 12 7,62-мм ручных пулеметов М240 и другое вооружение.

Всего в мотопехотном батальоне 921 человек, 58 БМП М2А1 «Брэдли» шесть 120-мм самоходных минометов, 14 самоходных ПТРК М901, 40 ПУ ПТУР «Дракон», 10 БТР М113А1, 8 КШМ М577А12, 70 7,62-мм ручных пулеметов М240, 114 автомобилей, около 250 радиостанций и др.

Современное вооружение мотопехотных подразделений

Пистолет М9 беретта 92 (англ. beretta 92, также beretta m-92f, beretta 96 и beretta 98) – семейство полуавтоматических пистолетов, разработанных и изготовленных итальянской компанией беретта. Этот пистолет был разработан в 1972 году, производство многих вариантов в различных калибрах продолжается и сейчас, этот пистолет известен тем, что он заменил пистолет кольт m1911 45-го калибра как стандартный пистолет вооружённых сил США в 1985 году как пистолет М9 (рисунок В.1).

Автоматический карабин М4 (Carbine, 5.56mm: М4) (рисунок В.2) – автоматический карабин, созданный в США на основе М16А2 изначально предназначался для вооружения экипажей боевых машин и расчетов техники.

Несмотря на это, командование специальных операций США приняло этот карабин в качестве единого для всех американских сил специальных операций. В настоящее время на него переходит и вся Армия США, так как большее удобство укороченного карабина в современных условиях, когда большую часть армии составляют мотопехота, экипажи боевых машин и вспомогательные войска, более чем компенсирует достаточно незначительное снижение его характеристик в сравнении с винтовкой. Основными отличиями М4 от М16А2 являются ствол меньшей длины и выдвижной телескопический приклад.

Винтовки М16 (рисунок В.3). В 1994 на вооружение ВС США поступают самые последние варианты винтовки М16: это винтовки М16А3 и М16А4, имеющие так называемые «плоские» («flat top») ствольные коробки, у которых интегральная рукоятка для переноски заменена на направляющую типа Picatinny, предназначенную для установки самых разных прицельных приспособлений, в том числе и съемной рукоятки для переноски с прицельными приспособлениями по типу М16А2. В остальном винтовка М16А4 идентична М16А2, тогда как М16А3 отличается еще и тем, что вместо отсечки по 3 выстрела она имеет режим огня очередями любой длины.

Снайперские винтовки М110 (рисунок В.12). В США выбор был сделан в пользу снайперской винтовки Mk11 mod0, представляющей собой военный вариант винтовки SR-25,

разработанной известным оружейником Юджином Стоунером, автором штурмовой винтовки M16. Система автоматики предполагает прямой отвод пороховых газов в тело затворной рамы, без использования газового поршня. Этим достигается высокая скорострельность и точность стрельбы. Винтовка очень хорошо зарекомендовала себя в ходе боевых действий, привлекла к себе внимание других видов вооруженных сил и родов войск. Её достоинство состояло и в том, что конструктивно она имеет много общего со штатной винтовкой M16 и карабином M4. Это облегчало процесс обучения личного состава. Поэтому в сентябре 2005 г. фирма KAS (Knight's Armament Company) получила задание от армии США на разработку самозарядной снайперской системы XM110. В первоначальных требованиях говорилось о том, что новое оружие должно иметь вес порядка 6,8 кг, быть приспособленным для использования интегрального глушителя, иметь регулируемый приклад, двухсторонние элементы управления и сошки. В апреле 2007 г. новая снайперская винтовка уже поступила на войсковые испытания. В том же году снайперская винтовка, получившая окончательный индекс M110, была принята на вооружение сухопутных войск, военно-морских сил и корпуса морской пехоты США.

В качестве индивидуального стрелкового оружия противопехотные гранатометы подразделяются на подствольные и ручные. Первые, как правило, представляют собой однозарядное оружие, а вторые могут быть однозарядными, самозарядными и автоматическими.

В настоящее время наиболее распространенными в мире являются разработанные американской фирмой AAI **40-мм подствольный гранатомет M203** (рисунок В.8) и его модификации. Базовая модель применяется в первую очередь в составе автоматических винтовок и карабинов серии AR-15/M16. Она включает корпус с ударно-спусковым механизмом, ствол, качающуюся рукоятку с запирающим устройством, а также механические прицельные приспособления. Корпус гранатомета представляет собой крепящийся к нижней части ствола тонкостенный цилиндр, установка которого с помощью штатной отвертки занимает около 5 мин. Ствол монтируется внутри корпуса гранатомета и имеет шесть нарезов с шагом 1220 мм.

Для перезарядки ППГ ствол сдвигается вперед, при этом стреляная гильза удерживается на неподвижном зеркале затвора при помощи двух зацепов-выбрасывателей до момента полного освобождения при крайнем переднем положении ствола. Затем в казенную часть ствола вкладывается новый гранатометный выстрел, и ствол движением назад до упора перемещается в крайнее заднее положение осуществляется взведение ударника. Защелка ствола управляется клавишей, расположенной слева на ствол, ручной рычажный предохранитель находится внутри спусковой скобы.

Настильная стрельба из гранатомета ведется с использованием рамочного прицела и мушки винтовки из положения лежа, с колена или стоя с упором приклада винтовки в плечо. Рамочный прицел устанавливается на цевье винтовки за основанием мушки. При стрельбе на большие дальности (до 400 м) используется квадрант, монтируемый на рукоятке винтовки. Навесная стрельба по площадным целям ведется с упором затыльника приклада винтовки в грунт. Гранатомет M203 состоит на вооружении более 30 стран и лицензионно производится в Канаде (фирма «Деймако» под индексом M203A1), Египте («Маади», GL, в том числе вариант, адаптированный для установки на автоматы Калашникова), Республике Корея («Дзу», K201) и на Тайване («Хс'ин Хо», TS5).

На усовершенствованном варианте ППГ M203PI изменены элементы крепления для более быстрого монтажа и применены новые прицельные приспособления Гранатомет может крепиться практически на любой автоматической винтовке, а не только на M16. Его принципиальным отличием от базового образца является то, что он может использоваться с пистолетной рукояткой и откидным прикладом как самостоятельное оружие.

С 2006 года в сухопутных войсках США в опытной эксплуатации находятся **новые 40-мм подствольные гранатометы XM320** (рисунок В.9) германской фирмы «Хеклер унд Кох». Зарядание гранатомета XM320 производится при повороте ствола вправо или влево,

что обеспечивает применение всей номенклатуры 40х 46-мм гранат независимо от общей длины боеприпаса (возможности заряжания гранатомета М203 ограничиваются расстоянием от казенной части ствола до затвора).

Основное назначение ручного гранатомета ХМ25 (рисунок В.7) – расширение и дополнение огневых возможностей пехоты на уровне отделения. Предполагается, что эта система дополнит такие имеющиеся на уровне отделения средства огневой поддержки как 40-мм подствольные гранатометы М203 или ХМ320 и ручные пулеметы М249 SAW.

Благодаря использованию комбинированной прицельной системы ХМ104, сочетающей в себе дневной и ночной каналы, лазерный дальномер, баллистический вычислитель, компас и внешние интерфейсы, ручной гранатомет ХМ25 позволит повысить эффективность поражения целей по сравнению с существующими 40-мм подствольными гранатометами в 3-5 раз. Прицельная дальность стрельбы 25-мм гранатой составит до 500 метров по точечным целям (окно дома, пулеметное гнездо и т.п.) и до 700 м по площадным целям.

Основным типом боеприпаса для ручного гранатомета ХМ25 является граната типа НЕАВ (High Explosive Air Bursting) – осколочно-фугасная с воздушным дистанционным подрывом. Программирование дистанции взрыва будет происходить автоматически по данным лазерного дальномера непосредственно перед выстрелом оружия. При необходимости (в том числе и при отказе прицельного комплекса) гранаты типа НЕАВ могут использоваться в режиме ударного подрыва (при прямом попадании в цель).

Автоматика для работы гранатомета ХМ25 использует энергию пороховых газов, отводимых из ствола оружия, запираение ствола осуществляется поворотным затвором. Оружие построено по схеме «булл-пап». Корпус оружия выполнен из пластика. Спусковая скоба ручного гранатомета ХМ25 увеличена и охватывает всю руку, ее передняя часть выполнена как дополнительная рукоятка для удержания оружия. Кроме того, в передней части «спусковой скобы» расположены дополнительные кнопки управления прицельным комплексом (включение лазерного дальномера, выбор режима подрыва гранаты, и т.п.).

Сверху на корпусе ручного гранатомета ХМ25 установлен прицельный комплекс ХМ104, сочетающий в себе обычный оптический прицел (дневной канал), электронно-оптический ночной прицел, лазерный дальномер, электронный компас и баллистический вычислитель. Данные работы дальномера (расстояние до цели), компаса (направление на цель), баллистического вычислителя (точка прицеливания для стрельбы на измеренную дальность) проецируются через окуляр прицела в поле зрения стрелка. Прицельный комплекс и сам гранатомет ХМ25 имеют необходимые интерфейсы для программирования гранат перед выстрелом, а также для передачи информации с прицельного комплекса на другие устройства отображения, например, на нагрудный дисплей солдата. Ручной гранатомет ХМ25 очень удобен в обращении и надежен в эксплуатации.

Гранатомет М136/АТ-4 (рисунок В.6) предназначен для борьбы с бронированными целями противника, разрушения укрытий и укрепленных точек обороны противника. Противотанковый одноразовый гранатомет АТ4 является совместной разработкой шведской компании SAAB Bofors Dynamics и американской корпорации АТК. Концептуально АТ4 является развитием американского одноразового реактивного гранатомета М72 LAW, однако в его основу положены принципы и, частично, боеприпасы, отработанные в Швеции для безоткатного гранатомета Carl Gustaf. В настоящее время гранатомет АТ4 состоит на вооружении в США под обозначением М136 LAW, в Швеции и еще ряде стран. Кроме того, ведется разработка усовершенствованных вариантов АТ4. Гранатомет состоит из пусковой трубы и пистолетной рукоятки со спусковым механизмом. В походном положении пусковая труба закрывается резиновыми (пластиковыми) крышками.

Ударно-спусковой механизм механический, предусматривает необходимость ручного взведения перед выстрелом, с возможностью снятия с боевого взвода или постановки на

ручной предохранитель на боевом взводе. Прицел механический, рамочного типа. Прицельные приспособления складные, в походном положении закрываются сдвижными крышками и включают в себя диоптрический целик и мушку. Прицел установлен на дальность 200 метров. В США разработаны специальные кронштейны, позволяющие быстро устанавливать на корпус AT4/M316 оптические или ночные прицелы. Гранатомет M136/AT4 является одноразовым пусковым устройством безоткатного типа с не нарезным стволом.

Автоматический гранатомет МК. 19 мод.3 (США) (рисунок В.10) В 1974 году были начаты работы по разработке облегченного варианта Mk.19 mod.2, однако его довести до ума так, и не удалось, и в 1976 году начались работы уже над вариантом Mk.19 mod.3. Этот вариант был принят на вооружение всех родов войск США в 1981 году, и контракт на его массовое производство был выдан компании Saco Defence (в настоящее время General Dynamics Armament and Technical Products – GDATP). За период с 1981 по 2000 годы в США было выпущено более 25000 гранатометов Mk.19 mod.3 и их производство продолжается и сейчас.

Автоматический гранатомет Mk.19 mod.3 построен на основе автоматики со свободным затвором; стрельба ведется с открытого затвора. Накал капсюля происходит при накате затвора. Питание патронами осуществляется из специальной рассыпной ленты с металлическим звеном. Ленты поставляются в патронных ящиках емкостью 32 или 48 патронов. Снаряженный патронный ящик с 32 выстрелами весит 19 килограмм. Гранатомет допускает ведение огня одиночными выстрелами и очередями. Органы управления включают в себя сдвоенные рукоятки управления огнем в задней части ствольной коробки, со спусковой клавишей между ними. Рукоятки взведения затвора расположены на обеих сторонах оружия. Гранатомет устанавливается на пехотный станок-треногу M3 либо на различные турельные установки на боевой технике. Предусмотрена возможность установки электроспуска для дистанционного управления огнем. Штатные прицельные приспособления открытые, пулеметного типа. Возможна установка оптических или ночных прицелов.

Штатным боеприпасом для Mk.19 mod.3 является выстрел M430 HEDP с универсальной осколочно-бронебойной гранатой. Бронепробиваемость гранаты M430 достигает 50-мм стальной брони, радиус зоны сплошного поражения готовыми осколочными элементами – 5 метров.

Ручной пулемет МК.48 мод.0 под патрон 7,62×51 мм НАТО (рисунок В.4). Разработка нового ручного пулемёта калибра 7,62-мм НАТО для сил специальных операций США была начата в 2001 году. Причиной тому стала необходимость в высокомобильном, легком и в то же время мощном оружии поддержки для сил специальных операций. Имевшиеся в наличии образцы пулеметов по тем или иным причинам не устраивали американцев – в частности, пулеметы Mk.46 mod.0 калибра 5,56-мм НАТО, созданные на базе FN Minimi/M249, имели ограниченную дальность стрельбы и недостаточную эффективность; 7,62 -мм пулемёты Mk.43 mod.0, созданные на базе устаревших пулемётов M60 были недостаточно надёжны, а единые 7,62-мм пулемёты M240C/D (FN MAG) были слишком тяжелы. Поэтому американское подразделение бельгийской компании FN Herstal получило контракт на разработку нового 7,62-мм ручного пулемёта на базе 5,56-мм пулемёта Mk.46 mod.0. Новый пулемёт получил обозначение Mk.48 mod.0 и был принят на вооружение армии США в 2003 году.

5,56-мм пулемет M249 SAW (рисунок В.5). M249 SAW – вариант ручного пулемёта FN Minimi для армии США калибра 5,56×45 мм производства Fabrique National (Бельгия), серийное производство началось в 1980-х. Автоматика «Minimi» действует по схеме отвода пороховых газов из канала ствола с запирающим поворотом затвора. Питание производится из ленты (обычно коробка или сумка на 200 или 100 патронов подвешивается к пулемету) или из магазина на 30 патронов стандарта STANAG. Пулемет оснащается открытым прицелом, современные версии несут на ствольной коробке и цевье стандартные планки RIS для установки коллиматорных, оптических и ночных прицелов. На газовой трубке крепится складывающаяся

назад в канал цевья двуногая сошка. Ствол быстросменный, для замены ствола или переноски пулемета оснащен рукояткой.

Пулемёт поступил на службу в вооруженных силах ряда стран, среди них: Австралия, Бельгия, Канада, Франция, Греция, Испания, Италия, Индонезия, Малайзия, Новая Зеландия, Таиланд, Швеция, Соединенное Королевство и Соединенные Штаты Америки (M249 SAW). Оружие в настоящее время изготавливается на заводах FN Herstal, а также по лицензии в Австралии, Греции и США. Minimi изготавливается в нескольких вариантах: стандартная модель как оружие огневой поддержки отделения пехоты или огневой группы морской пехоты (Squad Automatic Weapon) с обычным или складным по типу FN FNC прикладом, облегченные версии с укороченным стволом для парашютистов и сил специального назначения (Minimi Para, Minimi SPW – Special Purpose Weapon, Mk.46 mod.0. Первые две версии имеют выдвижной приклад при повороте на 90 градусов, последние две – снятый приемник магазина и питание только из ленты, версии для монтажа на шкворневых и турельных установках бронетехники без приклада.

12,7-мм крупнокалиберный пулемет М2НВ «БРАУНИНГ» (рисунок В.11). М2НВ – 12,7-мм крупнокалиберный пулемет разработан в США под патрон 50 «Браунинг» (12,7 x 99 мм). Он представляет собой вариант принятого на вооружение американской армии в 1933 г. крупнокалиберного пулемета «Браунинг» М2 в котором применены водяное охлаждение ствола, амортизатор отдачи гидравлически-пружинного типа и спусковой механизм, допускающий ведение только непрерывного огня, с так называемым, тяжелым стволом НВ – heavy barrel. Производство М2НВ было начато в 1938 г. Пулеметы М2НВ находятся на вооружении армий более чем 20 государств, где они используются в качестве переносного оружия пехотных подразделений, а также устанавливаются на автомобили, боевые машины, летающие и плавающие средства.

Переносной зенитно-ракетный комплекс FIM-92 «СТИНГЕР» (рисунок В.20) (англ. FIM-92 Stinger – Жало) – американский переносной зенитно-ракетный комплекс (ПЗРК), предназначенный для поражения низколетящих воздушных целей (самолётов, вертолёт, БПЛА). Разработан в США компанией «Дженерал Дайнемикс». Первые 260 шт. зенитно-ракетных комплексов были изготовлены к середине 1979 года, после этого компания-производитель получила заказ на производство партии из 2250 шт. ПЗРК для армии США (общей стоимостью 105 млн. долларов).

Принят на вооружение в 1981 году. Один из наиболее распространённых ПЗРК, состоящий на вооружении 30 государств. Количество произведённых ракет «Стингер» превысило 70 тысяч штук.

Лёгкий и относительно простой в использовании FIM-92 Stinger стреляет ракетами класса «земля-воздух», выстрел может производиться одним человеком, хотя официально требуются двое. FIM-92В может атаковать летательный аппарат, находящийся на высоте от 180 до 3800 метров, с расстояния до 4800 метров. Ракета может быть также выпущена из М-1097 «Авенджер» (англ. Avenger) и М6 Linebacker, противовоздушного варианта БМП М2 Bradley IFV. Вариант пусковой установки для вертолёт называется АТАС (англ. Air-to-Air Stinger).

Противотанковый ракетный комплекс (ПТРК) FGM-148 ДЖАВЕЛИН (рисунок В.14) (*FGM-148 Javelin* – Дротик) американский переносной противотанковый ракетный комплекс (ПТРК). Предназначен для уничтожения бронетехники, защищённых объектов (типа бункер, ДОТ, ДЗОТ) и низколетящих мало скоростных целей (вертолёт, БПЛА). Является первым серийным ПТРК третьего поколения. Разрабатывался с 1986 года предприятием «Javelin Joint Venture» (Луисвилл, Техас). Принят на вооружение Армии США в 1996 году. Успешно применялся в Ираке. ПТУР Javelin разрабатывалась для замены противотанковой ракеты М47 Dragon, стоявшей на вооружении США с 1975 года. Полигонные испытания нового

ПТРК были начаты в июле 1993 года. Уже с 1994 года было начато изготовление установочной партии Javelin.

БТР М113А1 (рисунок В.21) На данный момент в войсках находится примерно 18-19 тысяч экземпляров трех модификаций. Самый массовый американский БТР – М113, в строю сейчас около 13 тысяч единиц. Производство этой гусеничной машины было начато в 1960 году, и вскоре она стала основным бронетранспортером армии и Корпуса морской пехоты США: вместе со всеми модификациями было выпущено более 80 тыс. штук. М113, имея боевую массу до 14 тонн, может разгоняться на шоссе до 65 км/ч и на воде до 5-6 км/ч. Такие показатели обеспечиваются двигателем General Motors 6V53T (275 л.с.) и трансмиссией Allison X200-4. Последняя должна позволить в перспективе устанавливать на машины более мощные двигатели без замены прочих элементов ходовой части. Габариты и масса М113 позволяет перевозить ее на соответствующих военно-транспортных самолетах. Изначально бронекорпус из сплавов на основе алюминия выдерживал попадание в лобовую плиту бронебойной пули калибра 12,7 мм с расстояния в 200 метров.

В ходе последующих модернизаций защита была значительно улучшена: на последней модификации под названием М113А3 обеспечена круговая защита от пуль пулемета КПВТ (14,5 мм), а лобовая проекция выдерживает попадание из 20-мм пушки М139. В последних модификациях, кроме прочего, увеличивалась толщина дна машины для усиления защиты от мин. Вооружение М113 последней модификации состоит из 12,7-мм пулемета Браунинг М2НВ с боекомплектом в 2000 патронов (20 лент в укладке). В кормовой части машины размещено десантное отделение на 11 человек. Высадка производится через откидываемую вниз дверь на корме. Экипаж БТР состоит из механика водителя и командира. На базе М113 был создан ряд машин: командно-штабная М577, самоходные минометы М106 и М125, ЗСУ М163 и другие. В настоящее время подавляющее большинство М113 переоборудовано до версии А3. Прочих БТР в американских войсках гораздо меньше.

М-ATV – современный американский бронетранспортер (рисунок В.22), преемник многоцелевого колесного транспортного средства Humvee. М-ATV и другие миноустойчивые транспортные средства почти полностью заменили Humvee. Благодаря более плотным окнам, имеющим необычную форму, эти бронетранспортеры способны защитить военных от смертоносных придорожных бомб и других взрывных механизмов.

В середине 2009 года компания Oshkosh Truck получила заказ на поставку тысячи единиц броневика М-ATV. Надо сказать, этот бронеевтомобиль иногда именуют бронетранспортером или даже причисляют к новому классу техники MRAP (бронемашины, защищенные от мин), но из-за целого ряда характеристик М-ATV можно признать броневиком. Максимальная боевая масса этого броневика достигает 14,5 тонны, а полезная нагрузка – до 1800 кг. Большая часть груза при этом размещается в отдельном кузове над задней осью. Броневик оснащается 370-сильным турбированным дизелем Caterpillar C7 и автоматической коробкой передач Allison 3500SP. С такой силовой установкой М-ATV разгоняется по шоссе до 105 км/ч. Создателями машины особо подчеркивается, что конструкция позволяет ездить быстрее, но в силу некоторых причин пришлось ограничить максимальную скорость при помощи бортовой электроники.

Бронезащиту машины Oshkosh делали совместно с израильской компанией Plasan Sasa Ltd. Собственная броня М-ATV соответствует 1 и 2 уровням защиты стандарта НАТО 4569 – защита от обычных и бронебойных пуль калибра 7,62-мм, а также от осколков и противопехотных мин. «Ошкош» и «Пласан» утверждают, что возможна установка дополнительных элементов бронирования, улучшающих защиту до 3-4 уровней (пули 14,5 мм и мины большей мощности). Вооружение броневика устанавливается на дистанционно управляемой башенке системы CROWS. Это может быть 7,62-мм пулемет М240, 12,7-мм Браунинг М2НВ, 40-мм

автоматический гранатомет Mk19 или пусковая установка противотанковых ракет BGM-71 TOW. Экипаж М-АТV состоит из четырех человек.

БМП М2А1 «Брэдли» (рисунок В.23). Исследования по дальнейшему улучшению М2 начались в 1986 году и были направлены на значительное повышение уровня защищённости БМП за счет более совершенной пассивной и динамической защиты применительно к действию бронебойных подкалиберных снарядов 30-мм пушки 2А42 – основного вооружения советской БМП-2, и к кумулятивным средствам ближнего боя типа РПГ-7.

Производство модификации М2А2/М3А2 началось в 1988 году. Изменения затронули, в основном, бронезащиту машины. При этом конструкция разнесенной комбинированной брони была полностью переработана. Бронирование стало выполняться по схеме «сталь – алюминий – кевлар». На лоб и борта корпуса и башни при помощи болтов установили стальные экраны толщиной 30-32 мм. В гнезда на экранах, на прокладке из ячеистого материала, устанавливаются элементы динамической защиты. Прокладки необходимы для уменьшения воздействия взрыва элемента на саму БМП. Для снижения риска поражения осколками брони членов экипажа и десантников на внутренних поверхностях корпуса и башни установили подбой из композиционного материала на основе кевлара. Усиленное бронирование обеспечивает М2А2/М3А2 защиту в передних секторах обстрела от огня 30-мм пушек в лобовой проекции.

С установленными экранами ширина машины возросла до 3610 мм. От использования боковых амбразур пришлось отказаться из-за того, что бортовые экраны полностью их перекрывали. Расположенные по бокам автоматы М231 демонтировали, а размещение десантников изменили: три человека сидят в ряд в передней части десантного отделения, два занимают места справа сзади у кормовых амбразур и один сидит сзади у левого борта. Для обеспечения нормального обзора механику-водителю в левом бортовом экране пришлось сделать вырез. Установка лобового экрана вынудила отказаться от волноотбойного щита. Возросшая масса машины и отказ от волноотбойного щита значительно ухудшили мореходные качества БМП и привели к модернизации кожуха плавучести. Некоторые изменения были внесены в СУО: для наводчика был установлен новый комбинированный прицел с тепловизионным каналом.

Радиостанция была заменена на новую, поддерживающую стандарт SINCGARS (Single Channel Ground and Airborne Radio System). Радиостанции этого стандарта работают в диапазоне 30-88 МГц, обеспечивают одноканальную симплексную связь в режиме фиксированной настройки частоты или скачкообразного изменения частоты. Радиостанция может передавать как речь, так и данные. Передача речи осуществляется в цифровой форме со скоростью 19,2 кбит/с. Передача данных осуществляется со скоростью 16 кбит/с. Сравнение вариантов бронирования башни БМП М2А1 (ранний вариант) и М2А3 (современный вариант). Усиление защиты башни установкой на основную алюминиевую броню накладных стальных бронезащитных элементов на болтах.

Внесённые в ходе модернизации изменения вызвали увеличение массы БМП до 27 (без ДЗ) – 30 т (с установленной ДЗ 1-го поколения), по другим данным – до 33 т и снижение подвижности машины. В связи с этим, начиная с 1986 года, стали устанавливаться двигатели с увеличенной до 600 л.с. (447 кВт) мощностью. Увеличение мощности двигателя повлекло за собой необходимость модернизации трансмиссии (НМРТ-500-ЗЕС), повышения эффективности системы охлаждения и установки усиленных торсионных валов. Запас хода по шоссе снизился до 426 км, максимальная скорость – до 61 км/ч.

По экспертным оценкам, в результате проведенной в 1988 году модернизации машины с увеличением массы бронирования более чем на 3 т, эквивалент защиты (мм стали) лобовой проекции достиг значения 110-130 мм. В результате БМП М2А2 с передних направлений обстрела не поражается бронебойными оперенными снарядами 30-мм пушек 2А42 и 2А72 при стрельбе с дистанции 100 м).

Боевая разведывательная машина БРМ М3 «БРЕДЛИ» (рисунок В.25) создана на базе боевой машины пехоты М2 Bradley. Разведывательная машина М3 Bradley внешне мало отличается от боевой машины пехоты М2 Bradley. Главные её отличия – заглушенные крышками на клёпке амбразуры, отсутствие смотровых блоков на правом борту и дополнительные антенны. Основное вооружение не изменилось, но боекомплект пушки увеличили до 1500 выстрелов (900 выстрелов хранятся в башне в лентах и на полке), спаренного пулемёта – до 4300 патронов, а ПТРК – до 10 ракет.

Для облегчения машины убрано противоминное усиление днища. Изменена компоновка десантного отделения – в нём размещаются два наблюдателя, пулемет М60, пять винтовок М16А1, десять ПТУР TOW в боеукладке на складных полках у правого борта, а также мотоцикл у левого борта. Для связи установлены радиостанции AN/VRC-12 и AN/PRC-77. БРМ М3 Bradley оснащена портативной РЛС разведки наземных движущихся целей AN/PRS-15 (дальность обнаружения человека – 1500 м, машины – 3000 м с точностью до 10 м по дальности и $\pm 1,2^\circ$ по азимуту), а также приборами ночного видения, включая переносные. Разведка может вестись как на машине, так и комбинированно – с выделением спешенной группы из двух-трёх человек.

С 1986 года начался серийный выпуск модификаций М2А1 и М3А1. В том же году была разработана программа «Bradley высокой выживаемости», воплотившаяся в модификации А2. Спустя два года начался выпуск боевых машин М2А2 и М3А2 «первой фазы». Модификация А2 имеет бронирование по схеме «сталь-сталь-алюминий-кевлар». Лобовая часть, а также борта корпуса и башни усилены стальными листами-экранами толщиной 30-32 мм, которые крепятся на болтах. Такое бронирование должно было обеспечить защиту от снарядов 30-мм пушек. Ширина машины увеличилась до 3,6 м.

«GVC» БМП 21 века (рисунок В.24). Американские военные в 2013 году должны были определиться, какие БМП в ближайшем будущем поступят на вооружение Сухопутных войск. Вполне вероятно, что будет выбрана боевая машина пехоты, которая создается оборонной компанией BAE Systems совместно с военно-промышленной компанией Northrop Grumman. Эта новая БМП должна получить самые передовые конструкторские разработки. В перспективных изделиях ранее, прежде всего, акцент делался на мобильность. В новой БМП, учитывая опыт Ирака и Афганистана, упор сделан на защищенность экипажа. Запас хода очень скромнен для БМП 21 века и составляет всего 300 километров. BAE Systems Ground Combat Vehicle планируется максимально оснастить современной электроникой, оборудовать новейшими системами наблюдения и прицеливания. БМП должна получить перспективную систему командного управления, что значительно повышает возможности ситуационной осведомленности экипажа и десанта.

На базе этой боевой машины пехоты планируется создать целое семейство различных боевых и вспомогательных машин. Планируется, что серийно производить эту БМП будут с 2018 года, хотя вполне возможно, что из-за ряда причин программа может быть закрыта, даже если в нее вложили большие деньги. Уже в данное время заявленная стоимость одной машины достигает 10,5 млн. долларов. А к началу возможного производства БМП, учитывая опыт военных программ США, стоимость увеличится еще на несколько миллионов. Предполагается, что *БМП получит систему беспроводной цифровой связи, а также мощную технику искусственного интеллекта для ведения наблюдения и разведки*. Благодаря применению гибридного двигателя бронемашина сможет плавно менять скорость и достаточно тихо двигаться, что является еще одним преимуществом БМП, особенно во время проведения маневров в ночное время суток. При этом заявленная максимальная скорость машины должна составить 70 км/ч, а с 0 до 30 км/ч она способна разогнаться всего за 7,8 секунды.

Самоходный ЗРК М6 Bradley Linebacker (США) (рисунок В.26). В 1995 г фирма «Boeing» подписала контракт с командованием ракетных войск армии США на адаптацию

ракетного комплекса FIM-92 Stinger под боевую машину пехоты M2A2 Bradley. С новой системой вооружения она стала называться M6 Bradley Linebacker и предназначена для борьбы с самолётами, вертолётами, крылатыми ракетами и беспилотными летательными аппаратами, попадающими в пределы досягаемости ракет Stinger. Новый зенитный ракетный комплекс оснащён системой FBCB2 (Force XXI Battle Command Brigade and Below) и может выполнять свои функции днём и ночью в любых погодных условиях, находясь на марше или занимая стационарную позицию.

Базой для системы M6 Bradley Linebacker служит боевая машина пехоты M2A2 Bradley, внешняя пусковая установка ПТУР BGM-71 TOW которой заменена стандартной бронированной пусковой установкой с четырьмя ЗУР FIM-92C Stinger, смонтированной на башне. Боекомплект дополняют 6 запасных ракет. FIM-92C Stinger производятся фирмой Raytheon Missile Systems и представляют собой двухступенчатые твёрдотопливные ракеты, которые после пуска самостоятельно наводятся на цель с помощью головки самонаведения работающей в двух режимах – инфракрасном и ультрафиолетовом. Таким образом, реализуется принцип «выстрелил – забыл». Ракета длиной 1,5 м и диаметром 70-мм весом 10 кг (с 3-килограммовой осколочно-фугасной боевой частью). Её максимальная скорость составляет 2,2 м, дальность стрельбы – от 200 м до 4500 м, максимальная высота – 3800 м.

M6 Bradley Linebacker вооружен 25-мм автоматической пушкой M242 Bushmaster. Её скорострельность составляет 200 выстрелов в минуту. Из пушки можно стрелять различными типами боеприпасов, в том числе трассирующими подкалиберными снарядами с отделяющимся поддоном (APDS-T), трассирующими кумулятивными снарядами (HEI-T) и трассирующими оперёнными подкалиберными снарядами с отделяющимся поддоном (APFSDST). С пушкой спарен 7,62-мм пулемет M240C. С каждой стороны пушки смонтированы четыре дымовых гранатомёта M257.

Основной ударной силой сухопутных войск являются танки. На вооружении армии США по состоянию на 2016 год находилось около 2000 танков «Абрамс» в версии M1A2 из них 600 модернизированных до версии M1A2SEP. Помимо этого американские военные имеют еще порядка 2400 танков M1A1 и около 2400 танков M1 на хранении.

Танковый батальон включает штаб (2 танка M1A1 и БТР M113) и пять рот (штабную и четыре танковые). Штабная рота (289 человек) состоит из: секции управления; секции связи; разведывательного (шесть БРМ МЗ «Брэдли»); минометного (шесть 120-мм СМ); медицинского; обеспечения; ремонтного.

Танковая рота (61 человек) – основная боевая единица батальона состоит из управления (2 M1A1 «Абрамс») и трех танковых взводов. В танковом взводе имеется 18 человек и 4 танка M1A1 «Абрамс». Всего в роте 14 танков.

Всего в танковом батальоне 523 человек, 58 танков M1A1 «Абрамс», шесть БРМ МЗ, шесть 120-мм самоходных минометов, пять БТР M113A1, около 90 автомобилей, свыше 170 радиостанций и др.

ТАНК «АБРАМС» (рисунок В.27). «АБРМ1 Abrams – основной боевой танк США. Серийно выпускается с 1980 года. Основным приоритетом по модернизации была задача по сохранению здоровья экипажу от воздействия разрывных снарядов. Задача по модернизации брони от различного вида вооружения, и усовершенствовать систему управления огнем.

Эта машина по сей день остается основным боевым танком армии США и символом их сухопутной военной мощи. Боевой путь «Абрамса» начался во время арабо-израильского конфликта 1982-1985 годов, но наиболее широко этот танк применялся во время иракских кампаний 1991 и 2003-2010 годов. В западных источниках «Абрамс» фигурирует как самый мощный основной боевой танк в мире после германского «Леопарда-2». Вместе с тем, не афишируется тот факт, что попытки создания нового ОБТ в США заняли почти 18 лет. Несмотря

на более чем двадцатилетний процесс доработок, некоторые недостатки машины не устранены до сих пор.

С 1984 года пошла в серию новая модификация «Абрамса» – M1A1. Из-за возросшего калибра орудия боекомплект танка уменьшился до 40 снарядов. Основным противотанковым боеприпасом M1A1 являлся бронебойный подкалиберный снаряд M829 с сердечником из обедненного урана (начальная скорость 1650 м/с, бронепробиваемость 250 мм под углом 60 градусов). Однако из-за высокой стоимости этих снарядов в боекомплекте их было всего 10 штук. Также в боекомплект входили кумулятивные снаряды M830, выполнявшие также роль и фугасных снарядов.

Еще одним новшеством M1A1 была установка ФВУ M43A1, способной обеспечить защиту экипажа от радиоактивной пыли и отравляющих веществ без использования противогазов. В связи с возросшей на 2 т массой танка была усилена ходовая часть. Объем топливных баков увеличен, что добавило 50 км к запасу хода. В декабре 1985 года на заводе в Детройте были выпущены первые два танка M1A1. Новые танки в первую очередь начали поставляться в части, дислоцированные в Западной Германии, а с 1986 года – в Корпус морской пехоты США.

Новый танк АБРАМС M1A2 является результатом модификации M1A1, разрабатываемый корпорацией «GENERAL DYNAMICS» с 1985 года. Комплекс усовершенствований, объединенных под названием «Блок-2», состоит из независимого тепловизионного прицела, который получил командир танка, тепловизионного прибора механика-водителя, бортовой информационной системы со средствами отображения обстановки и новыми лазерными дальномерами.

Независимый тепловизионный прицел сделал возможным одновременную работу командира и наводчика. В то время как командир танка может вести поиск новых целей в условиях задымленности или темноты, наводчик может вести огонь по ранее обнаруженным целям. Тепловизионный прицел размещается на крыше башни перед люком заряжающего, изображение местности (прибор можно поворачивать на 360 градусов) поступает на экран, расположенный перед командиром танка. Использование новой бортовой информационной системы, которая заменила СУО единым электронным комплексом, включающим процессор обработки сигналов от всех датчиков, блоки управления оружием, индикаторы отображения обстановки, значительно сократило время подготовки танка к выстрелу.

По мнению западных специалистов, танк M1A2 «Абрамс» прибавил в эффективности атаки по сравнению с базовой моделью на 54%, а в подготовленной обороне на 100%. Боевая скорострельность выросла в 2 раза. В ходе дальнейших модернизаций машины планируется использовать новое 120-мм орудие (облегченное) и новые боеприпасы, оснастить танк автоматом заряжания, новой СУО, системой автоматического поиска, обнаружения и опознавания целей и более совершенной подвеской.

Очередная программа модернизации получила название SEP и началась в 1999 году. Была создана своего рода цифровая версия танка M1A2, оснащенная усовершенствованным бронированием третьего поколения без уранового наполнителя, новой полностью цифровой СУО, тепловизионной системой 2-го поколения (2nd Gen FUR) наводчика и командира, вспомогательной силовой установкой для функционирования электронных систем при неработающем основном двигателе и тепловой системой управления кондиционирования воздуха для экипажа и электронного оборудования. Также применены самые современные информационные технологии, включая цветные карты, сетевые коммуникации, увеличенные объемы машинной памяти и производительные процессоры для повышения эффективности поражения целей. Усовершенствовали и командирский тепловизионный прибор CITV.

Поставки первых M1A2SEP начались в августе 1999 года. Программа предусматривала обновление 1150 ранее выпущенных M1A2. В июне 2004 года агентством Forecast International танк M1A2SEP был признан лучшим в мире. Второе место в рейтинге занял израильский

Merkava Mk.4, третье – японский Type 90, четвертое – немецкий Leopard 2A6 и пятое – британский Challenger 2. Однако американские специалисты не остановились на достигнутом, в 2008 году из ворот Аннистонского арсенала вышел первый модернизированный танк M1A2SEPV2 (Systems Enhancement Package Version 2). Это самая последняя и наиболее продвинутая цифровая модификация танка M1 «Абрамс».

Новая машина отличается от предыдущих версий усовершенствованными цветными дисплеями для отображения тактической обстановки, прицелами с электрооптическим и инфракрасным каналами, доработанной силовой установкой и новыми средствами связи, совместимыми с сетями пехотных частей и соединений. Помимо этого, модернизация включает внедрение ряда технологий, разработанных по программе «Боевые системы будущего» (Future Combat Systems). Под цифровой стандарт SEP V2 обновляются и ранее выпущенные M1A1. Можно констатировать, что модернизационный запас танка «Абрамс», серийное производство которого началось более 40 лет назад, еще далеко не исчерпан. Военным руководством он рассматривается в качестве основного боевого танка армии США вплоть до 2040 г.

Полевая артиллерия является одним из основных родов войск и имеет на вооружении оперативно-тактические ракеты (ОТР), реактивные системы залпового огня (РСЗО), самоходные и буксируемые гаубицы. Минометы рассматриваются западными военными специалистами как штатные огневые средства общевойсковых частей и подразделений и поэтому в состав полевой артиллерии не включаются.

60-мм ротный миномет M224A1 (рисунок В.16). В 1977 г. был принят на вооружение американскими пехотными и воздушно-десантными подразделениями. Представляет собой гладкоствольную жёсткую систему, зарядание производится с передней части ствола. Армия США и корпус морской пехоты США в 2012 году начинают получать новые 60-ти миллиметровые минометы M224A1, представляющие собой обновленную версию модели миномета M224. Стрельба из данного миномёта может вестись без двуноги, взрыватель в минах может устанавливаться на срабатывание на различной высоте или при ударе. Ствол весит 6,5 кг, сошки 6,9 кг, прицел 1,1 кг. Существуют две опорные плиты: стандартная 6,5 кг и лёгкая 1,6 кг. Это оружие весит 16,1-21,1 кг. Максимальная дальность стрельбы 3500 м.

81-мм миномёт M252 (рисунок В.17). Поступил на вооружение американской армии в 1987 году и в настоящее время является стандартным миномётом. Представляет собой одну из модификаций миномёта L16. Используется на батальонном уровне, в американской армии M252 имеются в легких пехотных, воздушно-десантных, воздушно-штурмовых и батальонах морской пехоты (мотопехота использует более тяжелый 120-мм минометы) в количестве от 4 до 8. Опорная плита сконструирована таким образом, что позволяет разворачивать миномёт на 360°.

120-мм самоходный миномет «NLOS-M» (рисунок В.18) Корпус машины, ходовая часть, силовая установка и элементы бронирования самоходного миномета аналогичны применяемым на 155-мм самоходной гаубице «NLOS-C». На корпусе машины устанавливается башенный боевой модуль, который обеспечивает возможность кругового обстрела. Он включает 120-мм миномет, 7,62-мм пулемет и систему прицеливания.

Миномет имеет полуавтоматическую систему заряжания с казенной части и способен вести огонь всеми видами состоящих на вооружении и перспективных 120-мм минометных боеприпасов. В целях обеспечения высокого темпа и большой продолжительности стрельбы миномет оснащен системой охлаждения AMCS (automated mortar cooling system), разработанной компанией «BAE Systems Hagglunds».

Максимальный темп стрельбы составляет 16 выстрелов в минуту, боевая скорострельность – 8 выстрелов в минуту, боекомплект – 60 выстрелов. Ведение огня при малых углах

возвышения обеспечивает система IBARS (in-bore air regulation system). Проводятся испытания системы «NLOS-M» в режиме ведения огня прямой наводкой.

Для «NLOS-M» американской компанией «Эллайт техсистемз» разработан управляемый боеприпас PGMM (Precision-Guided Mortar Munition), оснащенный лазерной головкой наведения и кумулятивной боевой частью. Новые снаряды PGMM второго поколения смогут поражать цели на дальностях до 10 км. При использовании снарядов PGMM третьего поколения дальность стрельбы «NLOS-M» увеличится до 12-15 км. В комплект этого самоходного миномета также входит 81-мм миномет.

120-мм автономная мобильная безоткатная минометная система большой дальности «CARDOM» (рисунок В.19). Фирма «Soltam Systems» (Израиль) наладила серийное производство новейшей 120-мм автономной мобильной безоткатной минометной системы большой дальности «CARDOM» (Computerised Autonomous Recoil rapid Deployed Outrange Mortars), установленной на поворотной платформе. Первоначально эта минометная система использовалась в буксируемой компоновке (M120) и на тяжелом минометном транспортёре M1064A3 (M121) и была принята на вооружение национальных ВС Израиля и США, в первом случае получив национальное обозначение К-6 «Кешет».

Для обеспечения высокой точности стрельбы комплекс «CARDOM» в стандартной комплектации имеет бортовую компьютеризированную систему управления огнем с интегрированной навигационной системой и электрическими приводами вертикального и горизонтального наведения, а перед стрельбой в задней части машины опускаются два аутригера, упирающиеся в землю, что обеспечивает стабилизацию всей платформы. Более поздняя версия системы, состоящая на вооружении исключительно вооруженных сил США и Израиля, имеет дополнительные элементы системы управления боем, связанные с вынесенными всепогодными приборами наблюдения и разведки.

Вес установки «CARDOM» составляет 670 кг, сектор поворота в горизонтальной плоскости – 360 град, углы возвышения – от +40 до +85 град. Дальность стрельбы при использовании обычных боеприпасов составляет – 7,2 км. При применении специальных боеприпасов дальность поражения целей может быть увеличена до 9,5 км. Темп стрельбы установки составляет 16 выстрелов в минуту, а скорострельность при длительном ведении огня – 4 выстрела в минуту, что позволяет применять тактику «выстрелил и скрылся». Боекомплект миномета «CARDOM» составляет 30-60 мин.

Сейчас известно, что минометы «CARDOM» могут устанавливаться на базу БТР M113A3, грузовых автомобилей «Атего 1017», на гусеничном шасси БМП, ББМ «Хамви» и «Страйкер», также имеются сведения об установке минометов в кормовой части шасси американских многоцелевых колесных машин «HMMWV» (минометная система «ADAMS»). Помимо самоходных вариантов на стадии разработки опытного образца имеется вариант с установкой на трейлере. СВ США выбрали оружие «CARDOM» в качестве основных 120-мм минометных систем. Поэтому, боевая бригадная группа «Страйкер» (SBCT) будет вооружена 38 минометами «CARDOM».

На вооружении **полевой артиллерии** СВ США состоят в основном самоходные гаубицы калибра 155 мм. Со времени принятия её на вооружение в 1961 г. гаубица неоднократно совершенствовалась. Одной из последних модификаций стала **M109A6 PALADIN** (рисунок В.30). В настоящее время на вооружении частей и подразделений полевой артиллерии США находятся 975 единиц 155-мм СГ M109A6 «Паладин», часть из которых активно применялась в боевых действиях на территории Ирака. В качестве артиллерийской части СГ M109A6 Paladin используется орудие с длиной ствола 39 калибров, оснащенное полуавтоматической системой заряжания. В боекомплект входят 39 выстрелов. Дальность стрельбы обычными боеприпасами достигает 24 км, активно-реактивными – 30 км. Самоходная гаубица может также

применять высокоточные артиллерийские боеприпасы XM982 Excalibur. Боевая скорострельность – восемь выстрелов в минуту.

СГ M109A6 Paladin оборудована навигационными системами (инерционной и спутниковой), бортовым компьютером, системой управления огнем, цифровой радиостанцией и средствами передачи информации. Расчет состоит из четырех человек. Время перевода орудия из походного положения в боевое и обратно – менее одной минуты, что существенно повышает живучесть при ведении контрбатарейной борьбы.

СГ M109A6 PIM получают башню новой конструкции с автоматизированной системой заряжания и электрическим приводом орудия. Также планируется унифицировать ходовую часть с шасси БМП Bradley, что позволит сократить расходы на эксплуатацию. Согласно планам американского военного командования, СГ M109A6 PIM останутся на вооружении до 2050 г.

В рамках программы FCS разрабатывается **155-ММ САМОХОДНАЯ ГАУБИЦА NLOS-C** (рисунок В.29). Данная артиллерийская система, оснащенная 155-мм орудием с длиной ствола 38 клб и автоматом заряжания, имеет новое гусеничное шасси. Благодаря усовершенствованной СУО и аппаратуре АСУ СГ сможет получать данные целеуказания от других систем и средств разведки, разрабатываемых по этой же программе.

Широкая автоматизация позволила сократить расчет гаубицы до двух человек. В соответствии с ТТЗ СГ должна развивать скорость по шоссе до 90 км/ч, обеспечивать повышенный уровень противоминной защиты, а также вести огонь всеми видами обычных и перспективных 155-мм боеприпасов, включая управляемые артиллерийские снаряды «Эскалибур» с коррекцией траектории по данным КРНС NAVSTAR. Кроме того, она оснащена комбинированной силовой установкой (СУ), позволяющей ей передвигаться со скоростью 32 км/ч, преодолевать расстояние до 4 км при неработающем основном двигателе. В механизированные бригады первые три партии СГ NLOS-C (по шесть систем) поставлены в 2010-2012 годах, серийные поставки начались в 2014 году.

Организация и вооружение артиллерийских подразделений армии США

Дивизион 155-мм самоходных гаубиц предназначен для оказания непосредственной артиллерийской поддержки (с применением обычных, ядерных, химических и специальных боеприпасов) подразделениям бригады. Дивизион состоит (схема Б.3) из штаба и пяти батарей – штабной, трех 155-мм самоходных гаубиц (по восемь орудий и по восемь ПУ ПТУР «Дракон» в каждом) и батареи обслуживания.

Всего в арт. дивизионе бригады МД (БРТД) насчитывается личного состава – 774 чел. (БРТД – 750 чел.); 155-мм СГ – 24; ПУ ПТУР «Дракон» – 24; БТР M113A1 – 15; КШМ M577A1 – 13; автомобилей -140; радиостанций – 176. Возимый боекомплект на каждую 155-мм СГ составляет 36 выстрелов. Дивизион может оказывать непосредственную огневую поддержку бригаде в составе трех батальонных тактических групп на глубину до 20 км.

Огневые батареи дивизиона располагаются в полосе бригады на удалении: в наступлении – 2-4 км, в обороне – 4-6 км от переднего края. Район огневых позиций дивизиона по фронту 1,5-2,5 км (батареи 400-500 м), в глубину 2-4 км. (батареи до 350 м). Расстояние между батареями 1-1,5 км (между взводами – до 100 м). Кроме основной огневой позиции каждая батарея готовит не менее одной запасной огневой позиции, а при необходимости поддержки подразделений прикрытия – временные огневые позиции.

В зависимости от характера цели и боевой задачи дивизион может вести огонь на разрушение (уничтожение), подавление, воспреещение действий, заградительный беспокоящий огонь. Огонь на разрушение может вестись одним или несколькими орудиями с закрытых огневых позиций или прямой наводкой. Огонь на подавление обычно ведется по площади одной

или несколькими батареями (дивизионами). Батарея 155-мм СГ одним залпом может подавить противника на площади 300 кв. м.

Огонь на воспреещение и беспокоящий огонь ведется по объектам или площадям отдельными орудиями, батареями или дивизионом.

Заградительный огонь обычно ведется веером действительного поражения, батарейными залпами с максимальным темпом огня. Участки НЗО могут составлять для дивизиона 900 м.

1.2. Взгляды командования армий США на боевое применение бригад и батальонов в различных видах боевых действий

1.2.1. Основы наступательных действий

Командования основных армий стран НАТО рассматривают наступление как основной вид боевых действий. Сущность наступления заключается в уничтожении сил противника путем применения высокоточного оружия, огнем артиллерии и минометов, ударов тактической и армейской авиации, а также в стремительном нанесении удара и продвижении подразделений, частей, соединений армии в глубину расположения противника для захвата или уничтожения его живой силы, вооружения, боевой техники и овладения жизненно важными районами занимаемой им территории или отдельными участками местности, оборонительными рубежами и другими важными объектами в глубине обороны противника.

Для успешного ведения наступательных действий используются шесть основополагающих принципов:

- знание противостоящего противника, его организации, принципов ведения оборонительных действий, его сильных и слабых сторон;
- сосредоточение превосходящих сил и средств (до 6:1 в пользу наступающего) на направлении главного удара, обычно там, где противник имеет наиболее слабую сторону;
- подавление всеми имеющимися средствами и способами огневых средств противника;
- нанесение сильного удара по слабому месту в обороне противника, дезорганизация и уничтожение его сил и средств;
- прорыв в тыл обороны противника в целях уничтожения его артиллерии, защитных средств, пунктов управления и пунктов тылового снабжения и обслуживания;
- постоянное и мобильное тыловое обеспечение своих наступающих войск.

Бой с противником должен проводиться на всю глубину построения его боевых порядков, поскольку при этом нарушается его способность принятия целесообразного решения, лишает его возможности предпринять ответные действия и сохранить целостность обороны. В наступлении предусматривается проводить глубокое поражение, которое является составной частью воздушно-наземной операции (сражения). Такое поражение обеспечивает выполнение замысла действий командира по проведению маневра путем дезорганизации действий противника в глубине. При этом считается необязательным при глубоком поражении уничтожить вторые эшелоны и резервы противника. Но необходимо их задержать, дезорганизовать, отвлечь часть этих сил, проводя их огневое поражение или блокируя важные, ключевые районы местности. Основными средствами нанесения ударов в ходе глубокого поражения являются авиация и артиллерия. При определенных условиях могут также привлекаться обычные и специальные части и подразделения. Глубокое поражение должно способствовать поддержанию высоких темпов наступления.

В наступлении сухопутные войска (силы) получают боевые задачи – ближайшую и конечную задачи (объекты). Ближайшая и конечная задачи привязываются к важнейшим местным

предметам, захват которых позволяет контролировать данный район или обеспечивать уничтожение войск противника.

Поставленную боевую задачу в наступлении подразделения, части и соединения выполняют в соответствующем боевом порядке, который включает первый, второй и последующие эшелоны или общевойсковой резерв, воздушный или аэромобильный десант, группировку полевой артиллерии, группировку средств ПВО и резервы (противотанковый, инженерный, химический), а при отсутствии непосредственного соприкосновения с противником – войска прикрытия. Войска стран НАТО предусматривают проводить наступление на противника, поспешно перешедшего к обороне или занимающего подготовленную оборону.

Конец ознакомительного фрагмента.

Текст предоставлен ООО «ЛитРес».

Прочитайте эту книгу целиком, [купив полную легальную версию](#) на ЛитРес.

Безопасно оплатить книгу можно банковской картой Visa, MasterCard, Maestro, со счета мобильного телефона, с платежного терминала, в салоне МТС или Связной, через PayPal, WebMoney, Яндекс.Деньги, QIWI Кошелек, бонусными картами или другим удобным Вам способом.