



ИЗДАТЕЛЬСТВО

# МОСКОВСКИЙ АВИАЦИОННЫЙ ИНСТИТУТ

УЧЕБНОЕ ПОСОБИЕ

М.А. ШЛЯХТУНОВ

## ОРГАНИЗАЦИЯ, ВООРУЖЕНИЕ И БОЕВАЯ ТЕХНИКА ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ АРМИЙ ВЕРОЯТНОГО ПРОТИВНИКА

Москва • 2019

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**МОСКОВСКИЙ АВИАЦИОННЫЙ ИНСТИТУТ  
(национальный исследовательский университет)**

---

**М.А. ШЛЯХТУНОВ**

**ОРГАНИЗАЦИЯ, ВООРУЖЕНИЕ  
И БОЕВАЯ ТЕХНИКА ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ  
АРМИЙ ВЕРОЯТНОГО ПРОТИВНИКА**

Учебное пособие

Утверждено  
на заседании редсовета  
20 мая 2019 г.

Москва  
Издательство МАИ  
2019

**Шляхтунов М.А.**

Организация, вооружение и боевая техника подразделений армий вероятного противника: Учебное пособие. — М.: Изд-во МАИ, 2019. — 60 с.: ил.

В учебном пособии рассмотрены данные по организации и вооружению подразделений сухопутных войск армий США, Германии, Великобритании и Китая. Пособие может быть использовано студентами для подготовки к занятиям по дисциплине “Общая тактика”.

Пособие предназначено для обучения всех студентов военного учебного центра при МАИ по дисциплине “Общая тактика” в рамках программы военной подготовки по всем военно-учетным специальностям, а также будет полезно во время самоподготовки и в период проведения учебных сборов (стажировок) студентов в войсковых частях. Настоящее пособие разработано в соответствии с содержанием учебной программы и тематическим планом по учебной дисциплине “Общая тактика”.

*Рецензенты:*

кафедра (тактики) Военного университета Министерства обороны Российской Федерации (канд. воен. наук, подполковник *Д.А. Радченко*);

кафедра № 28 Военной академии Ракетных войск стратегического назначения имени Петра Великого, кандидат технических наук, майор *К.Н. Савельев*

ISBN 978-5-4316-0637-3

© Московский авиационный институт  
(национальный исследовательский университет), 2019

## ПРЕДИСЛОВИЕ

В начале XXI века мы стали свидетелями различных социально-экономических и геополитических конфликтов. Несмотря на то, что проблема глобальной и региональной безопасности государств чаще решается дипломатическими путями, роль военной силы по-прежнему остаётся эффективным сдерживающим фактором в стабилизации международных отношений.

Постоянно изменяющаяся обстановка в мире, начиная с 1990-х годов, привела 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 альянса взяло курс на уменьшение численности вооруженных сил и повышения их боеспособности за счет повышения качества оружия, совершенствования тактики действий подразделений, частей, соединений и объединений.

В настоящее время армии основных стран Североатлантического альянса руководством нашей страны не считаются военным противником России. Но для эффективной организации и проведения боевой и оперативной подготовки войск вооруженных сил любого государства мира изучаются организации и основы боевого применения войсковых формирований потенциального противника или наиболее развитых в военно-техническом отношении государств, в том числе на стратегических и операционных направлениях.

Именно поэтому в приказах Министра обороны Российской Федерации подчеркивается необходимость глубокого изучения всеми военнослужащими организационно-штатной структуры, вооружения, боевой техники и тактики боевых действий частей и подразделений армий основных стран НАТО, а также армий государств азиатского направления.

В работе рассмотрены организационно-штатные структуры, вооружение и состав подразделений Сухопутных войск стран блока НАТО и Китая как наиболее прогрессивных в этих направлениях.

Пособие предназначено для обучения студентов вузов в учебных военных центрах и закрепления уже полученных ими знаний по дисциплине “Общая тактика”.

Учебное пособие отличается структурированной формой представления материала и его военно-научным изложением, наглядностью отображения специализированных схем, содержанием большого количества справочного материала и иллюстраций по вопросам организационно-штатных структур, тактико-технических характеристик вооружения и военной техники подразделений иностранных армий, а также другие обобщенные данные.

## СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ

БЛА	— беспилотный летательный аппарат
БМ	— боевая машина
БМОП	— бронированная машина огневой поддержки
БМП	— боевая машина пехоты
БО	— безоткатное оружие
БРМ	— бронированная разведывательная машина
БРТ	— бронетранспортер
ВВС	— Военно-воздушные силы
ВГК	— Верховный главнокомандующий
ВМС	— Военно-морские силы
ГЯП	— группа ядерного планирования
ЗКО	— заместитель командира отделения
КО	— командир отделения
КШМ	— командно-штабная машина
М	— миномет
МЕХБ	— механизированный батальон
МЕХБР	— механизированная бригада
МЕХВ	— механизированный взвод
МЕХП	— механизированный полк
МЕХР	— механизированная рота
МИНВ	— минометный взвод
МПБ	— мотопехотный батальон
МПВ	— мотопехотный взвод
МПБР	— мотопехотная бригада

МПР — мотопехотная рота  
НАТО — (North Atlantic Treaty Organization) Организация Североатлантического договора  
НГШ — начальники генеральных штабов  
ОВД — Организация Варшавского Договора  
ОВС — Объединенные вооруженные силы  
ПВО — противовоздушная оборона  
ПО — пехотное отделение  
ППУ — прицельно-пусковое устройство  
ПТРК — противотанковый ракетный комплекс  
РВ — разведывательный взвод  
РК — региональное командование  
РПГ — ручной противотанковый гранатомет  
САС — Североатлантический совет  
СВ — Сухопутные войска  
СМ — самоходный миномет  
СМБ — смешанный батальон  
СПУ — самоходная пусковая установка  
СРК — субрегиональное командование  
ТВ — танковый взвод  
ТП — танковый полк  
ТР — танковая рота  
ТЯЖБР — тяжелая бригада

## 1. ОРГАНИЗАЦИЯ СЕВЕРОАТЛАНТИЧЕСКОГО ДОГОВОРА

НАТО (Организация Североатлантического договора) — это международный альянс, состоящий из 29 государств-членов из Северной Америки и Европы. Она была создана путем подписания Североатлантического договора 4 апреля 1949 года. Статья 5 договора гласит, что если совершается вооруженное нападение на одного из государств-членов альянса, его следует рассматривать как нападение на всех членов, а другие члены, при необходимости, оказывают поддержку вооруженными силами.

Из 29 стран-членов две находятся в Северной Америке (Канада и США), а 27 — это европейские страны, Турция находится в Евразии. У всех участников есть вооруженные силы, за исключением Исландии, у которой нет типичной армии, но есть береговая охрана и небольшая группа гражданских специалистов для операций НАТО. Три члена НАТО — это государства, обладающие ядерным оружием: Франция, Соединенное Королевство и Соединенные Штаты. В НАТО насчитывается 12 стран-членов-учредителей, а с 18 февраля 1952 года по 6 мая 1955 года добавилось еще три государства-члена и четвертый 30 мая 1982 года. После окончания “холодной войны” к НАТО присоединилось еще 13 стран-членов (10 бывших членов Варшавского договора и три бывших югославских республики) с 12 марта 1999 года по 5 июня 2017 года.

Расширение НАТО происходило семь раз с момента своего основания в 1949 году. В 2017 году по настоящее время в НАТО насчитывается 29 стран. Двенадцать стран входили в первоначальный состав НАТО: Бельгия, Канада, Дания, Франция, Исландия, Италия, Люксембург, Нидерланды, Норвегия, Португалия, Соединенное Королевство и Соединенные Штаты Америки. В 1952 году Греция и Турция стали членами альянса, к которым позднее присоединились Западная Германия (в 1955 году) и Испания (в 1982 году). В 1990 году, с воссоединением Германии, НАТО присоеди-



ло бывшую Восточную Германию. В период с 1994 по 1997 год были созданы более широкие форумы регионального сотрудничества между НАТО и его соседями, в том числе организацией “Партнерство ради мира”, инициативой “Средиземноморский диалог” и Советом евроатлантического партнерства. В 1997 году три страны бывшего Варшавского договора, Венгрия, Чехия и Польша были приглашены в НАТО. После четвертого расширения в 1999 году Вильнюсская группа стран Балтии и семи восточноевропейских стран сформировала в мае 2000 года сотрудничество и лоббирование дальнейшего членства в НАТО. Семь из этих стран присоединились к пятому расширению в 2004 году. Адриатические государства Албания и Хорватия присоединились к шестому расширению в 2009 году, а Черногория — в 2017 году.

Из-за турецких чисток 2016—17 годов и поворота Турции к авторитаризму некоторые предположили, что Турция может быть исключена из НАТО. Президент Соединенных Штатов Дональд Трамп также говорил о выходе из организации в ходе избирательной кампании 2016 года и только недавно заявил, что Соединенные Штаты будут защищать союзников в случае применения статьи 5.

В соответствии с Североатлантическим договором 1949 года НАТО ставит целью “укрепление стабильности и повышение благосостояния в Североатлантическом регионе”. “Страны-участники объединили свои усилия с целью создания коллективной обороны и сохранения мира и безопасности”.

В целом блок создавался для “отражения советской угрозы”.

Стратегическая концепция НАТО 2010 года “Активное участие, современная оборона” представляет три важнейшие задачи НАТО:

1. Коллективная оборона.
2. Кризисное регулирование.
3. Безопасность на основе сотрудничества.

Существует мнение, что к середине 2015 года НАТО возвращается к своей основополагающей задаче в видоизменённом виде: вместо агрессии СССР в качестве основной угрозы рассматривается неожиданное нападение Российской Федерации.

На саммите НАТО в июле 2016 года Россия признана основной угрозой безопасности для НАТО, а её сдерживание официально провозглашено новой миссией НАТО.

Главным политическим органом принятия решений в НАТО и единственным комитетом, созданным учредительным договором, является Североатлантический совет (САС). Он наделён полномочиями по созданию “вспомогательных органов, в которых может возникнуть необходимость” в целях выполнения Договора. С течением лет САС создал сеть комитетов, призванных способствовать работе Североатлантического союза и решать все вопросы, стоящие на повестке дня.

В число основных комитетов НАТО входят Группа ядерного планирования (ГЯП) и Военный комитет. Комитет оборонного планирования, который также являлся одним из важнейших органов принятия решений в НАТО, был расформирован во время проведённой в июне 2010 года реформы комитетов, его функции отошли к Комитету оборонной политики и планирования.

Помимо САС, ГЯП и Военного комитета существует ряд комитетов, непосредственно подчиняющихся Североатлантическому совету:

- комитет заместителей;
- комитет по вопросам политики и партнёрств;
- комитет по нераспространению;
- совет по консультациям, командованию и управлению;
- комитет по операциям;
- целевая группа высокого уровня по контролю над обычными вооружениями;
- верификационный координационный комитет;
- конференция национальных директоров вооружений;
- комитет по стандартизации;
- комитет по тыловому обеспечению;
- совет по политике и планированию ресурсов;
- комитет по противовоздушной обороне;
- комитет по организации воздушного движения;
- комитет по гражданскому чрезвычайному планированию;
- комитет по общественной дипломатии;
- комитет по операциям и учениям при Североатлантическом совете;
- комитет по безопасности;
- гражданский комитет по разведке;
- архивный комитет.

Парламентская ассамблея НАТО действует в качестве площадки для обсуждения вопросов безопасности законодателями стран-членов НАТО.

## **2. ОБЪЕДИНЁННЫЕ ВООРУЖЁННЫЕ СИЛЫ НАТО**

ОВС НАТО — это коалиционные вооруженные силы государств, входящих в Организацию Североатлантического договора. Созданы в соответствии с решениями 5-й сессии Совета НАТО в сентябре 1950 года и нацелены против СССР и восточно-европейских стран, в 1955 году объединившихся в Организацию Варшавского Договора (ОВД). Строительство ОВС НАТО осуществлялось в соответствии со стратегическими концепциями “массированного возмездия” (до 1967 года) и “гибкого реагирования” (с 1967 года).

С окончанием “холодной войны”, роспуском ОВД в 1991 году и снижением вероятности возникновения крупномасштабной войны принята “новая стратегическая концепция”, предусматривающая создание “многонациональных оперативных сил” для проведения операций НАТО (в том числе совместно с государствами, не входящими в альянс) под эгидой ООН, с санкции ОБСЕ или самостоятельно. В 1999 году взят курс на дальнейшую адаптацию военной организации НАТО к изменившейся военно-политической обстановке. Новая структура ОВС НАТО по численному, боевому составу и оснащению в большей степени ориентирована на военные действия локального масштаба и проведение миротворческих операций (в том числе за пределами зоны ответственности блока), решение задач по предупреждению или ликвидации источников угроз, связанных с терроризмом и распространением оружия массового поражения. Основные особенности интегрированной военной структуры НАТО: коллективное планирование строительства ОВС; совместное оперативное планирование; создание многонациональных формирований; размещение войск вне национальной территории; общие нормы и стандарты на военную технику, боевую подготовку и материально-техническое обеспечение; объединенные и совместные учения.

В военную структуру НАТО входят все военные органы и подразделения, вовлеченные и используемые для реализации политических решений, имеющих военные последствия.

Основными элементами военной структуры НАТО являются Военный комитет, в состав которого входят начальники генеральных штабов (НГШ) государств-членов НАТО, его исполнительный орган — Международный военный штаб — и структура органов военного управления НАТО (отличная от организационной структуры вооруженных сил), состоящая из Стратегического командования по операциям и Стратегического командования по трансформации объединенных вооруженных сил НАТО, возглавляемых соответственно Верховным главнокомандующим объединенными вооруженными силами в Европе (ВГК ОВС НАТО в Европе) и Верховным главнокомандующим по трансформации объединенных вооруженных сил НАТО (ВГКТ ОВС НАТО).

В организационную структуру вооруженных сил входят организационные механизмы, объединяющие силы, предоставленные государствами-членами в распоряжение НАТО, а также соответствующие структуры командования и управления. Эти силы имеются в наличии для проведения операций НАТО в соответствии с заранее установленными критериями готовности, правилами развёртывания и передачи полномочий командованию НАТО, которые могут быть разными для разных стран.

Председатель Военного комитета председательствует в Военном комитете, в котором у каждого государства-члена есть военный представитель начальника генерального штаба. Этот комитет — главный военный руководящий орган НАТО — представляет Североатлантическому совету и Группе ядерного планирования рекомендации по военным вопросам, выработанные на основе консенсуса, то есть, согласованные всеми НГШ стран НАТО.

Военный комитет работает непосредственно с командующими двух Стратегических командований НАТО — ВГК ОВС НАТО в Европе, отвечающим за операции, и ВГКТ ОВС НАТО, отвечающим за трансформацию. Оба они подчиняются Военному комитету по всем военным вопросам Североатлантического союза, входящим в круг их обязанностей.

С одной стороны, Военный комитет дает командующим двух Стратегических командований руководящие указания по военным вопросам; с другой — он тесно взаимодействует с ними, чтобы представить Североатлантическому совету на рассмотрение с политической точки зрения военные оценки, планы, вопросы и рекомендации, а также анализ, который включает эту информацию в более широкий контекст и учитывает озабоченности каждого госу-

дарства-члена. В исполнении этой функции Военному комитету помогает Международный военный штаб.

В целом, Военный комитет выступает, помимо прочего, в качестве связующего звена между политическим руководством в штаб-квартире и двумя стратегическими командующими.

Помимо этих рабочих механизмов, существуют два явления, которые непосредственно затрагивают военную структуру, ее функционирование и развитие: во-первых, изменение международной обстановки и международные события; во-вторых, постоянное взаимодействие политических и военных органов.

Разумеется, политические события с далеко идущими последствиями, такие как окончание “холодной войны” и военные операции, в частности Международные силы содействия безопасности в Афганистане, ведут к масштабным реформам, особенно в структуре органов военного управления НАТО. Чтобы не отставать от всех этих изменений и будущих вызовов, структура органов военного управления и методика работы постоянно меняются. Помимо этого, постоянный обмен информацией, специализированными знаниями и опытом между военными экспертами и политическими органами в штаб-квартире НАТО позволяет неизменно и непрерывно учиться друг у друга. Эта способность военных и гражданских лиц тесно работать вместе делает НАТО уникальной в своем роде организацией.

ОВС НАТО состоят из ядерных сил на театре войны и сил общего назначения. Ядерным силам отводится роль сдерживающего фактора для потенциальных агрессоров. Они включают эскадрильи самолётов-носителей тактической авиации ВВС и ВМС. Силы общего назначения являются наиболее значительными по составу и представлены формированиями СВ, ВВС и ВМС, не входящими в ядерный компонент блока. По подчинённости ОВС НАТО подразделяются на войска (силы), переданные уже в мирное время в оперативное подчинение соответствующих объединённым командованиям (силы реагирования НАТО; силы и средства, включённые в объединённую систему ПВО НАТО в Европе; воинские части и подразделения ядерных сил и ВВС, несущие боевое дежурство). Выделенные части для передачи в НАТО с началом перевода вооружённых сил с мирного на военное положение и в других особых случаях (соединения и воинские части, для приведения которых в боевую готовность требуются доукомплектование личным составом, снятие с хранения и получение со складов вооружения и

военной техники); предназначенные для передачи в НАТО в ходе стратегического развертывания (соединения и воинские части, подлежащие отмобилизованию).

По оперативному предназначению ОВС НАТО делятся на силы реагирования (СР), предназначенные для первоочередного задействования; главные оборонительные силы (ГОС) и войска (силы) усиления. Наиболее значительными по составу являются ГОС, предназначенные для ведения крупномасштабных военных действий в составе войск (сил) 1-го оперативного эшелона. Включают сухопутные, воздушные и морские компоненты. Состоят из регулярных и резервных формирований СВ, ВВС и ВМС стран альянса (всего около 35 дивизий и 95 отдельных бригад, свыше 4 тысяч боевых самолетов и 500 боевых кораблей). Укомплектованность по личному составу — не ниже 60%, военной техникой — 100%; время готовности к выполнению задач — 30 суток. Войска (силы) усиления включают соединения и воинские части (в том числе перебрасываемые из США и Канады в Европу), не вошедшие в СР и ГОС (около 25 дивизий и 30 отдельных бригад, свыше 300 самолетов, около 100 кораблей). По принадлежности к стратегическим группировкам ОВС НАТО делятся на ОВС НАТО в Европе и ОВС НАТО на Атлантике. Система управления включает командования и штабы стратегического, оперативно-стратегического и оперативного уровней. Стратегическое командование ОВС НАТО в Европе имеет в зоне ответственности 2 региональных командования (РК) ОВС НАТО (“Север” и “Юг”), 4 видовых (компонентных) и 7 субрегиональных командований (СРК). Стратегическому командованию на Атлантике подчинены 3 РК (“Запад”, “Восток”, “Юг”) и 2 отдельных командования (ударного флота и объединенных подводных сил).

Таким образом, в рамках блока НАТО создана разветвлённая система руководящих органов и объединённых штабов. В их распоряжение переданы в условиях мирного времени или предназначены для передачи в случае возникновения войны огромные вооружённые силы, подготовка которых имеет явно агрессивную направленность. Это обязывает наших военнослужащих повседневно повышать своё боевое мастерство, постоянно укреплять обороноспособность нашей Родины, бдительно следить за геополитической обстановкой.

В 2007 году в вооруженных силах стран НАТО было более 5 миллионов военнослужащих, из них в Европе — примерно 3 миллио-

на 200 тысяч. С 2010 года по настоящее время в вооруженных силах стран НАТО насчитывается примерно 3 миллиона 600 тысяч военнослужащих (табл. 1). Из-за постоянных реформ данный показатель часто меняется. Увеличивается резерв и практически во всех странах количество действующих военнослужащих уменьшается.

Таблица 1

**Количество военнослужащих в странах НАТО**

№ п\п	Страна	Активный персонал	Резервный персонал	Всего
1	Албания	+8500	14 000	22500
2	Бельгия	24500	100500	125000
3	Болгария	35000	302500	337500
4	Канада	68000	27000	95000
5	Хорватия	14506	180000	198000
6	Чешская Республика	21057	2359	23416
7	Дания	19911	63000	82911
8	Эстония	6425	60000	63209
9	Франция	222215	100000	322215
10	Германия	180676	145000	325676
11	Греция	180000	280000	460000
12	Венгрия	29700	8400	38100
13	Исландия	210	170	380
14	Италия	180000	41867	220867
15	Латвия	6000	11000	17000
16	Литва	15839	4550	20389
17	Люксембург	1057	278	1335

№ п\п	Страна	Активный персонал	Резервный персонал	Всего
18	Черногория	+1950	400	2350
19	Нидерланды	47660	57200	104860
20	Норвегия	26200	56200	82400
21	Польша	120000	515000	635000
22	Португалия	44900	210930	255830
23	Румыния	73350	79900	153250
24	Словакия	16000	—	16000
25	Словения	7300	1500	8801
26	Испания	123000	16200	139200
27	Турция	920473	429000	1041900
28	Великобритания	205851	181720	387571
29	Соединенные Штаты	1469532	990000	2459532
30	НАТО	3673000	3745000	8420000

### 3. ВООРУЖЕННЫЕ СИЛЫ США

Вооружённые Силы США — государственная военная организация Соединённых Штатов Америки, совокупность видов вооружённых сил, предназначенная для защиты свободы, независимости и территориальной целостности США как государства.

В январе 2012 г. была опубликована новая военная доктрина “Поддержка глобального лидерства США. Приоритеты обороны XXI века”. В соответствии с ней американские вооружённые силы должны быть способны одновременно вести не две, как ранее, а одну масштабную войну, сдерживая агрессивные действия противника в других регионах планеты и быть способными проводить меньшие по масштабам гуманитарные, антитеррористические и



прочие операции. В качестве наиболее существенного потенциального противника рассматривается КНР.

По абсолютному показателю военный бюджет США — крупнейший в мире.

Армия США является сухопутными силами (войсками), предназначенными для ведения боевых действий на суше, при этом армия организационно отделяется от ВМС и ВВС, корпуса морской пехоты, транспортного корпуса, Национальной гвардии, Береговой охраны, военной полиции. Она входит в состав Вооружённых сил США.

Сухопутные войска США — вид вооружённых сил США, ответственный за сухопутные военные операции. На 2017 год списочный состав армии составил 476 000 в регулярной армии, 343 000 в национальной гвардии, 1 018 000 общих военных, 330 000 гражданского персонала, 4836 самолётов и 200 000 человек в военном резерве вооружённых сил.

Развитие сухопутных войск осуществляется по программе “Армия — 21”. Она была разработана в рамках концепции строительства ВС США — “Единые силы”, по которой основные боевые соединения, части и органы управления переводятся на бригадную структуру, а также переоснащаются. Бригады подчиняются командованию армейского корпуса, что значительно упрощает управление войсками, сокращает время принятия решений и позволяет оперативно реагировать на изменение обстановки. После проведенных реформ руководству страны удалось создать высокомобильные соединения, способные к быстрой переброске, развертыванию и самостоятельному решению широкого спектра задач по военному обеспечению национальных интересов США в различных регионах мира в течение продолжительного времени.

Организационно-штатная структура всех боевых бригад была приведена к единым стандартам за счет сокращения количества их типов с семи до трёх.

1. Тяжёлые боевые бригады, к которым относятся бронетанковые и механизированные бригады, имеющие одинаковую организационно-штатную структуру, а также бронекавалерийские полки. Тяжелая бригада предназначена для ведения самостоятельных действий или действий в составе объединённых группировок войск (сил) в рамках наступательных или оборонительных операций, а также операций по стабилизации обстановки.

2. Легкие боевые бригады, к которым относятся легкие пехотные, пехотные, воздушно-десантные и воздушно-штурмовые имеющие одинаковую организационно-штатную структуру. Лёгкая бригада предназначена для ведения классических боевых действий, действий в населенных пунктах, участия в операциях по стабилизации обстановки и миротворческих операциях, а также в районах, где затруднено использование тяжёлой боевой техники. Может применяться как в составе дивизий, оперативных формирований, так и самостоятельно.

3. Механизированная бригада типа “Страйкер”, предназначена для выполнения различных задач в составе дивизий и оперативных формирований, и самостоятельно.

### **3.1. Смешанный батальон тяжелой бригады Сухопутных войск США**

Смешанный батальон тяжелой бригады (рис. 1) (в составе бригады их два) является основной ударной силой тяжелой бригады. Он решает задачи по уничтожению или разгрому противника в ближнем бою во всех видах боевых действий. Применение батальона ограничивается только типом местности. Смешанный батальон имеет в своем составе две танковые и две мотопехотные роты. Роты действуют как тактические (общевойсковые) группы при поддержке 120-мм миномётов, разведывательного взвода и отделения снайперов. Смешанные батальоны не похожи на батальоны пехотной или механизированной бригад. В танковых ротах имеются навесные ножевые и катковые минные тралы.

На данный момент организационно-штатная структура и вооружение смешанного батальона тяжелой бригады Сухопутных войск США могут быть в любой момент переброшены и подготовлены к ведению боевых действий в той или иной точке США или земного шара под управлением дивизионного командного пункта или органов оперативного управления Армии США на театре военных действий.

**Смешанный батальон тяжелой бригады Сухопутных войск США** имеет численность 623 человека. Структурно он подразделяется на штаб (105 человек), штабную роту (115 человек), две мотопехотные роты (136 человек в каждой), а также две танковых

Смешанный батальон (СМБ) ТЯЖБР СВ США (вариант)

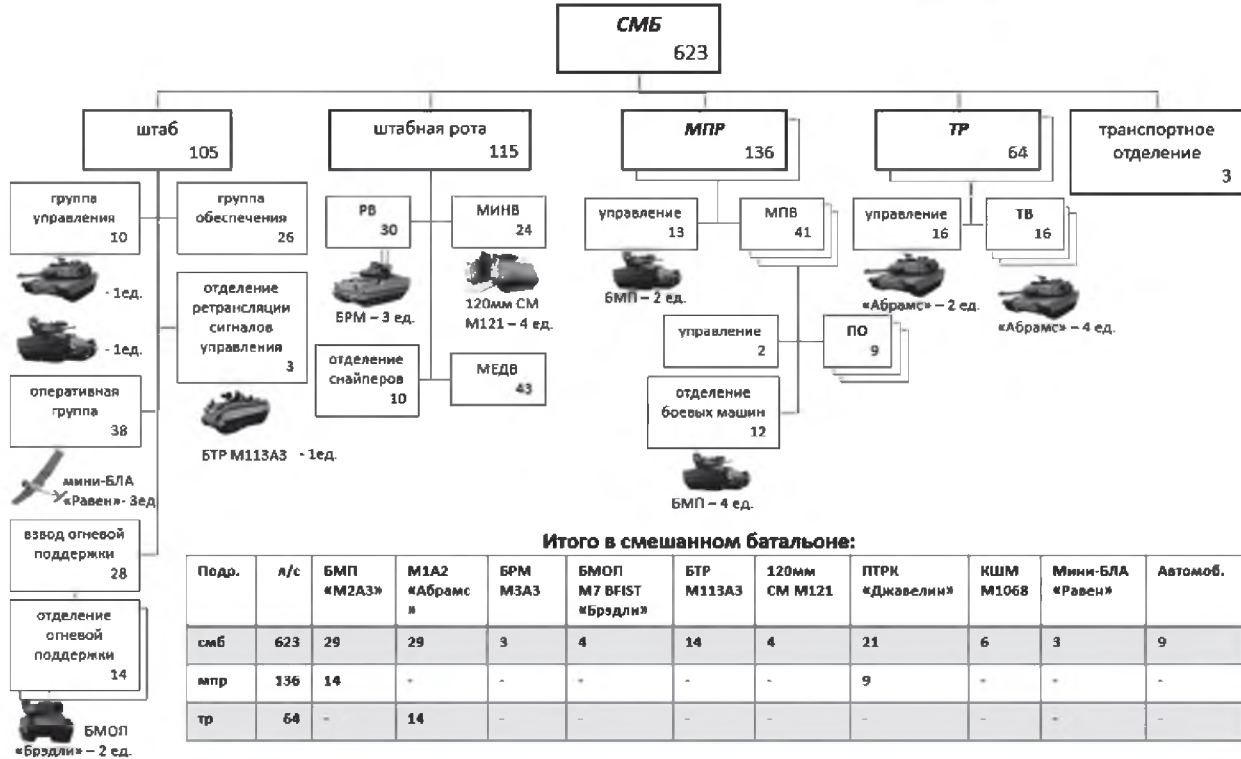


Рис. 1. Смешанный батальон тяжелой бригады Сухопутных войск США

роты (по 64 человека в каждой) и транспортное отделение (3 человека).

Штаб смешанного батальона (105 человек) предназначен для планирования боевых действий и управления ими, учета личного состава, организации боевого и тылового обеспечения как штатных, так и приданных батальону подразделений.

В подчинении у штаба смешанного батальона находятся: группа управления (10 человек) на одном танке M1A2 “Абрамс” и одной боевой машине пехоты M2A3, группа обеспечения (26 человек), оперативная группа (38 человек) с тремя единицами минибеспилотных летательных аппаратов “Равен”, отделением ретрансляции сигналов управления (3 человека) на бронетранспортере “M113A3”, взвод огневой поддержки (28 человек), который подразделяется на два отделения по 14 человек в каждом и по бронированной машине огневой поддержки “M7 В FIST Бредли” в каждом отделении.

Штабная рота смешанного батальона (115 человек) выполняет задачи боевого и тылового обеспечения. Она включает разведывательный взвод (30 человек) с тремя бронированными разведывательными машинами M3A3, минометным взводом (24 человека) с четырьмя самоходными минометами “M121”, установленными на гусеничной бронемашине “M1064A3” на базе бронетранспортера “M113A3”, отделением снайперов (10 человек) и медицинским взводом (43 человека).

Транспортное отделение (3 человека) предназначено для координации и организации всех мероприятий по тыловому обеспечению в смешанном батальоне.

## **3.2. Мотопехотная рота смешанного батальона Сухопутных войск армии США**

Мотопехотная рота смешанного батальона Сухопутных войск армии США (рис. 2) (136 человек) является основной боевой единицей смешанного батальона и состоит из управления (13 человек), которому приданы две боевые машины пехоты “M2A3” и трех мотопехотных взводов (41 человек в каждом взводе). Организационно мотопехотная рота входит в состав смешанного батальона тяжелой бригады СВ армии США и предназначена для сближе-

Мотопехотная рота (МПР) смешанного батальона (СМБ) ТЯЖБР СВ США  
(вариант)



Итого в мотопехотной роте:

	л/с	БМП M2A3	ЕПРН «Джавелин»	84 мм гранатомёт AT4/M136	7,62мм M240	5,56мм M16A2	5,56мм M4
<b>136</b>		14	9	18	9	70	57
41		4	3	6	3	20	18
9		-	1	2	1	6	2

Рис. 2. Мотопехотная рота Сухопутных войск армии США

ния с противником с помощью маневра огня штатного вооружения с задачей его уничтожения, а также отражения его атак и контратак.

### **3.3. Мотопехотный взвод мотопехотной роты смешанного батальона тяжелой бригады Сухопутных войск армии США**

Мотопехотный взвод (рис. 3) в свою очередь делится на управление (2 человека), отделение боевых машин (12 человек) с четырьмя единицами боевой машины пехоты “М2А3” и три пехотных отделения по 9 человек в каждом. В управление мотопехотного взвода входит командир взвода и радиотелефонист. Экипаж боевой машины пехоты состоит из трех человек: командир БМП, наводчик и механик-водитель. В пехотное отделение входят: командир отделения, командир секции “А”, оператор противотанкового ракетного комплекса “Джавелин”, помощник оператора противотанкового ракетного комплекса “Джавелин”, стрелок-гранатометчик, командир секции “В”, наводчик пулемета, номер расчета, стрелок.

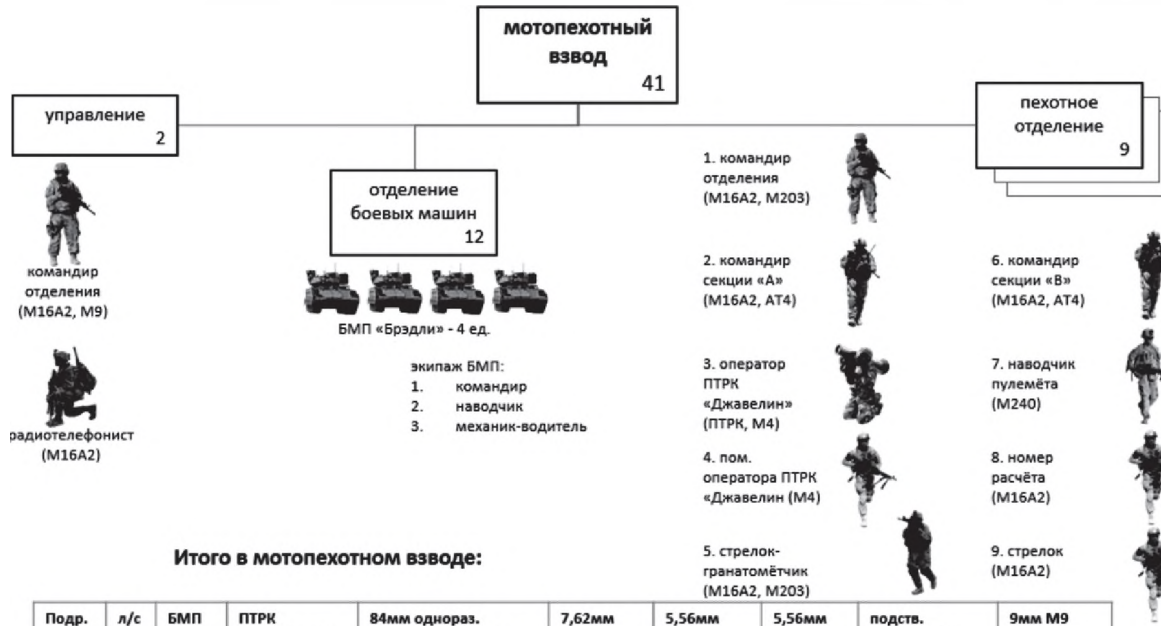
### **3.4. Танковая рота смешанного батальона тяжелой бригады Сухопутных войск армии США**

Танковая рота (рис. 4) (64 человека) является также основной боевой единицей смешанного батальона Сухопутных войск США и состоит из управления (16 человек), в котором находятся два танка М1А3 “Абрамс”, одного автомобиля, трех танковых взводов (по 16 человек в каждом взводе) и четырех танков М1А3 “Абрамс”.

Всего в роте 14 танков М1А3 “Абрамс”. Танковая рота предназначена для уничтожения противника используя манёвр, огонь и элемент внезапности, основанные на высокой мобильности, броневой защите и мощи вооружения современного танка.

Экипаж танка М1А3 “Абрамс” насчитывает четырех человек (командир танка, заряжающий, механик-водитель, наводчик).

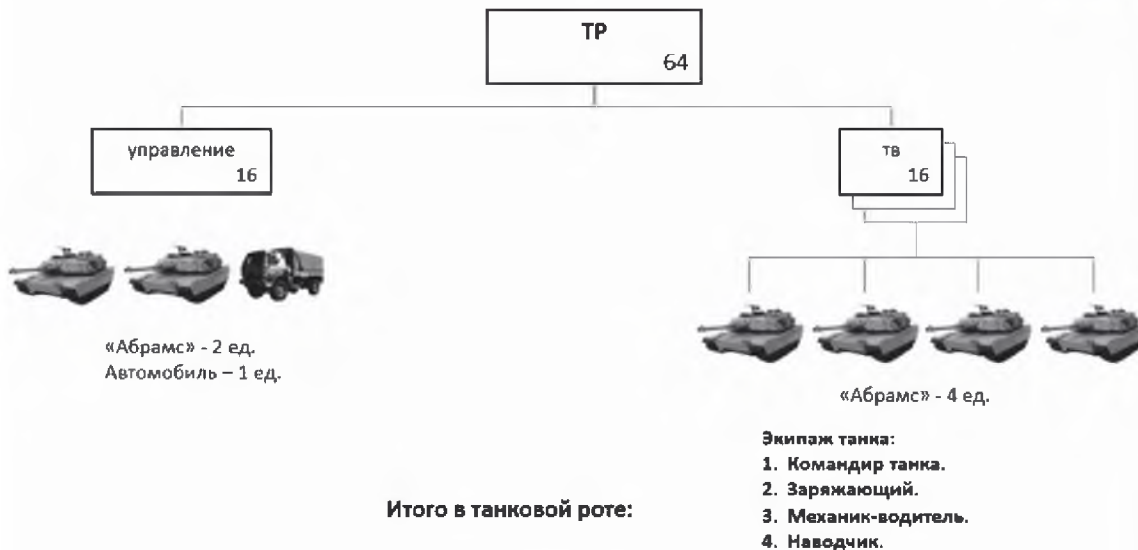
Мотопехотный взвод (МПВ) МРП СМБ ТЯЖБР СВ США (вариант)



Подр.	л/с	БМП М2А3	ПТРК «Джавелин»	84мм однораз. гранатомёт AT4/M136	7,62мм M240	5,56мм M16A2	5,56мм M4	подств. гранатомёт M203	9мм M9
мпв	41	4	3	6	3	20	18	6	1
по	9	-	1	2	1	6	2	2	-

Рис. 3. Мотопехотный взвод мотопехотной роты смешанного батальона тяжелой бригады Сухопутных войск армии США

Танковая рота (тр) смешанного батальона (смб) тяжбр СВ США (вариант)



Подр.	л/с	Танки M1A2 «Абрамс»	автомобили
тр	64	14	1
ТВ	16	4	-

Рис. 4. Танковая рота смешанного батальона тяжелой бригады Сухопутных войск армии США



### 3.5. Мотопехотный батальон механизированной бригады Stryker Сухопутных войск США

Организационно мотопехотный батальон (МПБ) механизированной бригады Stryker (рис. 5) состоит из штаба и штабной роты, трех мотопехотных рот. Штатная численность батальона составляет 705 военнослужащих. Штаб (74 человека) и штабная рота (130 человек) насчитывают 204 человека. Штаб предназначен для обеспечения управления командиром батальона подчиненными подразделениями в мирное время и в бою. Организационно штаб состоит из группы управления (9 человек) на бронетранспортере M1126, отделения разведки (7 человек) на боевой разведывательной машине M1127, отделения боевой подготовки (15 человек), отделения управления огнем (7 человек), отделением связи (12 человек), двух отделений ретрансляции сигналов управления (по 3 человека в каждом отделении), отделения взаимодействия с Военно-воздушными силами (2 человека).

**Штабная рота** обеспечивает деятельность штаба батальона. Организационно она включает: управление (7 человек) на двух командно-штабных машинах M1130, разведывательный взвод (23 человека) на трех боевых разведывательных машинах M 1127, отделение снайперов (7 человек), минометный взвод (27 человек) с 4 единицами бронетранспортеров M1129MC, взвод огневой поддержки (30 человек) с тремя единицами M1131 и медицинский взвод (36 человек) на трех бронетранспортерах M1133.

Основным вооружением минометного взвода являются четыре бронетранспортера M 1129MC по четыре миномета M286 и M252 калибров 120 и 81 мм соответственно.

Основными вариантами бронетранспортера Stryker являются бронетранспортер M1126 и машина огневой поддержки M1128.

Существует еще восемь модификаций, которые представлены в различных подразделениях мотопехотного батальона:

- разведывательная машина M1127;
- самоходный миномет M1129;
- командно-штабная машина M1130;
- машина огневой поддержки M1131;
- машина саперного отделения M1132;
- санитарно-эвакуационная машина M1133;

Мотопехотный батальон (МПБ) МехБр "Stryker" СВ США (вариант)

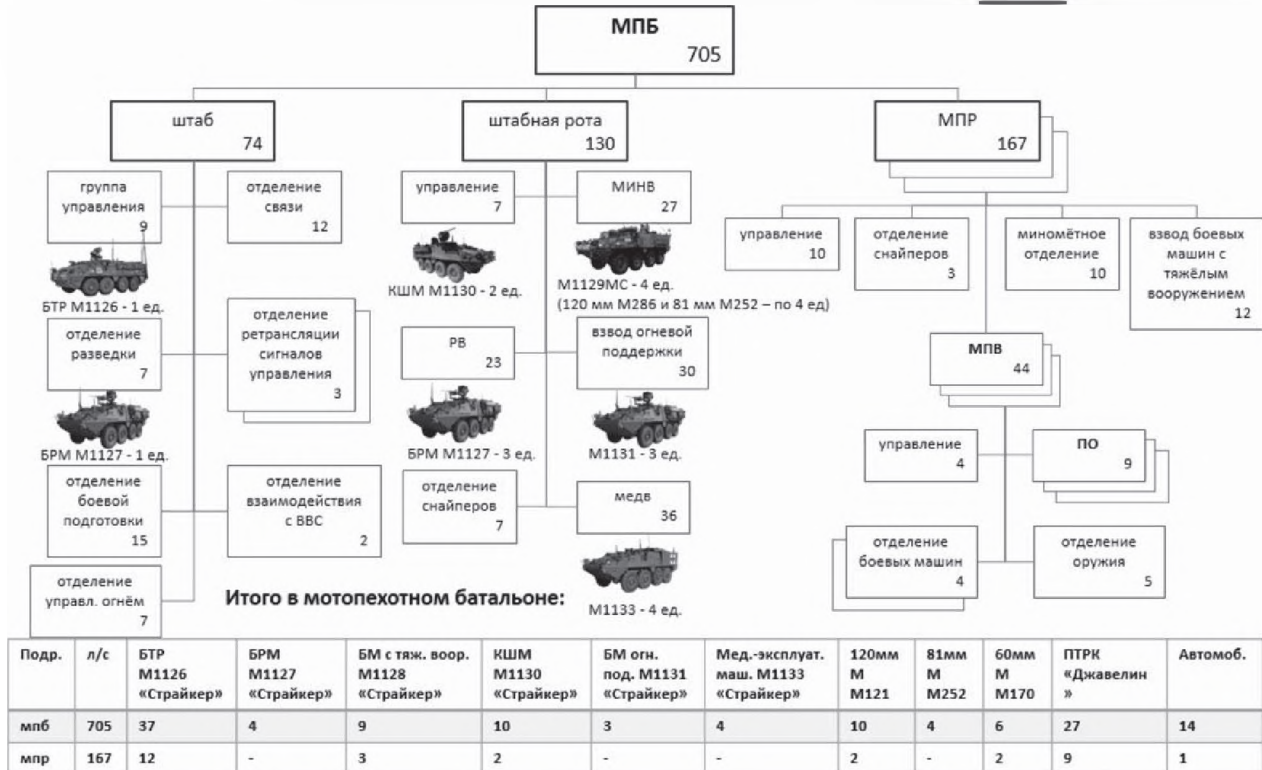


Рис. 5. Мотопехотный батальон (МПБ) механизированной бригады Stryker Сухопутных войск США

- носитель ПТУР М1134, М1134;
- машина радиохимической разведки М1135.

Все варианты унифицированы по шасси и силовой установке на 85%, что упрощает эксплуатацию парка Stryker.

### **3.6. Мотопехотная рота мотопехотного батальона механизированной бригады Stryker**

Мотопехотная рота (МПР) мотопехотного батальона механизированной бригады Stryker (рис. 6) (167 человек) в своем боевом составе насчитывает управление (10 человек) на двух командно-штабных машинах М1130, отделение снайперов (3 человека), три мотопехотных взвода (по 44 человека в каждом), минометное отделение (10 человек) на двух единицах М1129МС и взвод боевых машин с тяжелым вооружением (12 человек) на бронетранспортерах М1128.

### **3.7. Мотопехотный взвод мотопехотной роты мотопехотного батальона механизированной бригады Stryker**

**Мотопехотный взвод (МПВ)** (рис. 7) (44 человека) МПР МПБ МЕХБР Stryker состоит из управления (4 человека), двух отделений боевых машин (по 4 человека в каждом отделении), отделения оружия (5 человек) и трех пехотных отделений (по 9 человек в каждом отделении).

**В управлении взвода** находится: командир взвода, заместитель командира взвода, радиотелефонист и стрелок-санитар.

**Отделение боевых машин** состоит из двух экипажей бронетранспортера М 1126. Состав экипажа: наводчик БТР и водитель БТР.

**Отделение оружия** состоит из командира отделения, двух пулеметчиков и двух стрелков.

**Пехотное отделение** включает: командира отделения, заместителя командира отделения, оператора противотанкового комплекса, помощника оператора противотанкового комплекса, стрелка, двух стрелков-гранатометчиков и двух пулеметчиков.

Мотопехотная рота (МПР) МПБ МЕХБР "Stryker" СВ США



**Итого в мотопехотной роте:**

Подр.	л/с	БТР М1126 «Страйкер»	120мм М М286	60мм М М170	БМ с тяж. вооруж. М1128 «Страйкер»	КШМ М1130 «Страйкер»	ПТРК «Джавелин»	Снайп. винтовки	5,56мм М249	7,62мм М240	Автомоб.
мпр	167	12	2	2	3	2	9	3	18	6	1
мпв	44	4	-	-	-	-	3	-	6	2	-

Рис. 6. Мотопехотная рота мотопехотного батальона механизированной бригады Stryker

Мотопехотный взвод (МПВ) МПР МПБ МЕХБР "Stryker" СВ США

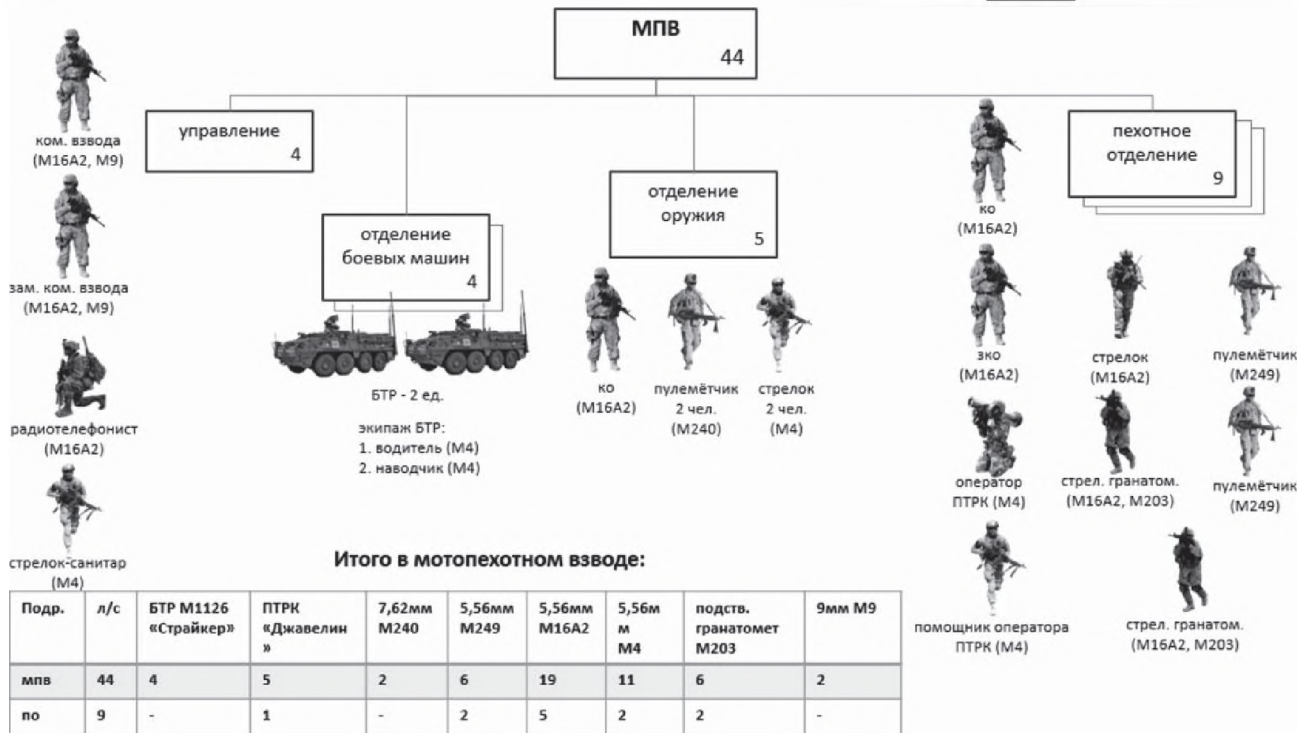


Рис. 7. Мотопехотный взвод мотопехотной роты мотопехотного батальона механизированной бригады Stryker

#### 4. ВООРУЖЕННЫЕ СИЛЫ ГЕРМАНИИ

Бундесвер имеет трёхвидовую структуру (Сухопутные войска, Военно-воздушные силы и Военно-морские силы). Также в качестве отдельных компонентов в составе бундесвера с 2000 года были введены в структуру объединённые силы обеспечения и медико-санитарная служба.

Бундесвер состоит из вооружённых сил и гражданского управления. Главой бундесвера является федеральный министр обороны, который является главнокомандующим в мирное время. В случае наступления необходимости оборонительных действий командование переходит канцлеру Германии. Высшим званием в бундесвере является звание генерал-инспектора, который хотя и носит звание генерала, тем не менее не является командующим бундесвером. Должности командующего как таковой не существует. Ответственность за готовность соответствующих подразделений бундесвера несут инспектора родов войск (Сухопутные войска, ВВС, ВМС) и военных управляющих структур (объединённые силы обеспечения, медико-санитарная служба) (рис. 8).

Численность бундесвера составляет примерно 180 тысяч военных и 75 тысяч гражданского персонала. Во времена холодной войны численность бундесвера составляла порядка полумиллиона военных.

##### *Сухопутные войска армии Германии*

В организационном отношении сухопутные войска (Heer) состоят из подразделений (отделение, взвод, рота), частей (отдельный батальон, полк), соединений (бригада, дивизия, корпус) и объединений (отдельный корпус, армия, фронт). В своем составе сухопутные войска имеют различные рода войск, специальные войска и службы. Всего в составе сухопутных сил: 23 бригады (9 развёрнутых механизированных, 2 воздушно-десантные, 2 тылового обеспечения, горнопехотная, воздушно-механизированная, армейской авиации, артиллерийская, инженерная, ПВО, войск РХБЗ, а также 3 механизированные сокращённого состава); командование сил специального назначения; немецкий компонент франко-германской бригады.

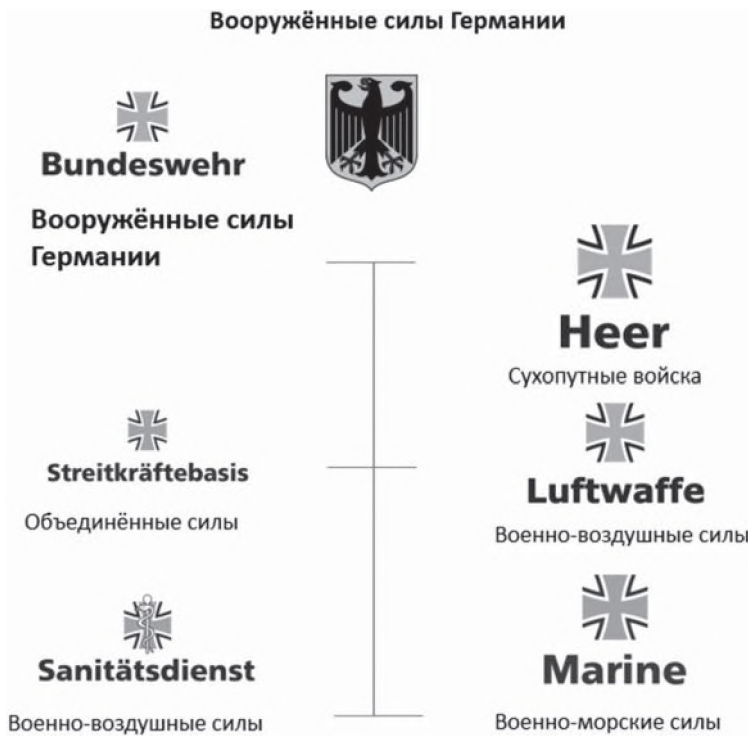


Рис. 8. Вооруженные силы Германии

### *Военно-морские силы*

Военно-морские силы (Marine) включают: флот, морскую авиацию и подразделения специального назначения (Морская пехота, SEK M). Руководство военно-морскими силами осуществляет инспектор ВМС через главный штаб ВМС. Ему подчинены оперативное командование и центральное управление. Военно-Морской Флот является главной составляющей и основой морского потенциала Германии, одним из инструментов внешней политики государства и предназначен для обеспечения защиты интересов Германии и её союзников в Мировом океане военными методами, поддержания военно-политической стабильности в прилегающих к ней морях, военной безопасности с морских и океанских направлений.

## *Военно-воздушные силы*

Военно-воздушные силы (Luftwaffe) возглавляет инспектор, который осуществляет руководство через главный штаб ВВС. Общая численность люфтваффе составляет 34 тысячи военнослужащих, в их составе: 4 дивизии, включающие разведывательную, 4 истребительно-бомбардировочных, 3 истребительных эскадры и 4 эскадры противовоздушной обороны, 4 района управления оперативным применением, а также батальон прикрытия объектов; командование военно-транспортной авиации, включающее 3 эскадры военно-транспортной авиации и авиагруппу перевозок министерства обороны Германии; командование оперативного управления ВВС; 2 полка материально-технического обеспечения и центр обслуживания вооружений.

## *Объединённые силы обеспечения*

Объединённые силы обеспечения (Streitkräftebasis) возглавляет инспектор в ранге заместителя генерального инспектора бундесвера. С завершением формирования ОСО, на них планируется возложить задачи управления, обеспечения и обучения. В числе наиболее важных функций нового компонента ВС названы следующие: оперативное управление, централизованное обеспечение, обработка информации, обеспечение обороны национальной территории, содержание складов центрального подчинения.

## *Медико-санитарная служба*

Медико-санитарную службу (Zentrale Sanitätsdienst) Бундесвера возглавляет инспектор, в распоряжении которого находятся около 23 тысяч военнослужащих. Оперативному командованию медико-санитарной службы подчинено оперативное командование медико-санитарной службы и четыре военных округа. Формирование центрального управления медико-санитарной службы началось в апреле 2001 года.

В сухопутных войсках Германии бригады являются наименьшими тактическими соединениями и могут вести боевые действия как в составе дивизии, так и самостоятельно. Основными видами общевойсковых бригад являются танковая и мотопехотная брига-



ды. Распределение сил и средств в бригаде позволяет достичь максимальной эффективности использования штатных систем вооружения. Организационно-штатная структура, вооружение танковых и мотопехотных батальонов, входящих в боевой состав общевойсковых бригад сухопутных войск ФРГ практически одинаковы. Номера мотопехотных, танковых батальонов и артиллерийских дивизионов в каждой бригаде строго порядковые, начинаются с первого и прибавляются к номеру бригады (например в 15-ю мотопехотную бригаду входят 151-й и 152-й мотопехотные, 153-й танковый батальоны, 154-й артиллерийский дивизион).

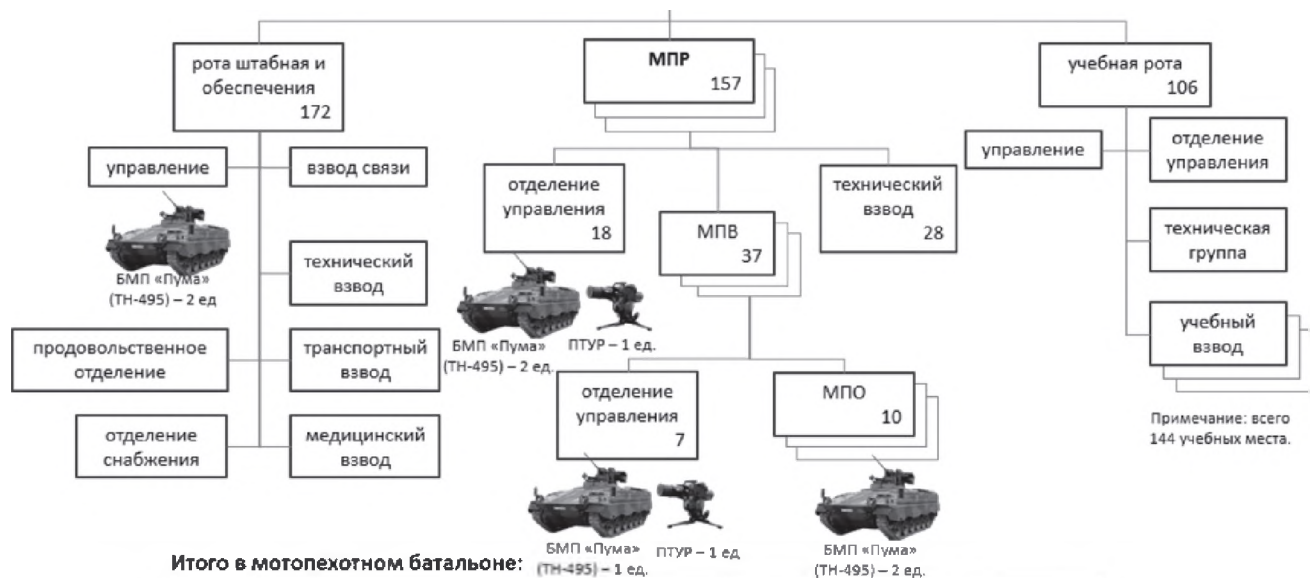
#### **4.1. Мотопехотный батальон (МПБ) мотопехотной бригады Сухопутных войск Германии**

По взглядам немецкого командования мотопехотные батальоны составляют основу бригад и дивизий. Они могут вести боевые действия в составе бригады, а также решать самостоятельные боевые задачи, находясь в отрыве от главных сил.

Поскольку мотопехотные батальоны имеют различную организационно-штатную структуру и оснащение, то и способы их действий несколько отличаются один от другого.

В настоящее время большинство мотопехотных батальонов оснащено боевыми машинами пехоты “Мардер-1А3-Пума” или боевыми машинами пехоты на базе многоцелевой платформы ТН (“Тиссен-Хеншель”)-495, которые представляют собой вооруженный вездеход с достаточной огневой мощностью и броневой защитой и могут сопровождать танки на любой местности, а их десант — вести бой непосредственно из машины. Германские военные специалисты утверждают, что новые боевые машины пехоты обеспечивают быстроту передвижения мотопехоты, создают условия для поддержания тесного взаимодействия пехотных и танковых подразделений и гарантируют достижение максимального успеха.

Мотопехотный батальон в наступлении может действовать в первом или во втором эшелоне (резерве) мотопехотной бригады. В зависимости от обстановки он может переходить в наступление с ходу или с исходного положения. Батальону ставится боевая задача по объектам, она подразделяется на ближайшую и последующую. Ближайшая задача заключается в овладении объектом на глубине 2—3 км, а последующая — в прорыве обороны противни-



Подр.	л/с	БМП «Мардер» 1А3 – «Пума» (ТН-495)	БТР «Вожег»	ППУ ПТУР «Тригат МР»	7,62 МГ4	РПГ «Панцерфауст-3»	Автомобили
мпб	803	44	21	14	33	34	68
мпр	157	14	-	4	10	10	7

Рис. 9. Мотопехотный батальон мотопехотной бригады Сухопутных войск Германии

ка на глубину 6—8 км и обеспечении ввода в бой второго эшелона бригады.

Фронт наступления батальона зависит от характера выполняемой им задачи, места в боевом порядке бригады, характера обороны противника, боевых возможностей и построения боевого порядка батальона, характера местности и условий, в которых ведется наступление.

В зависимости от вида наступления и характера обороны противника боевой порядок батальона строится в один или в два эшелона. При наступлении из положения непосредственного соприкосновения с противником боевой порядок строится, как правило, в два эшелона — две мотопехотные роты в первом и одна — во втором эшелоне (резерве).

Основными подразделениями Сухопутных войск армии Германии являются мотопехотные батальоны. Мотопехотный батальон (рис. 9) по штату имеет численность 803 человека. В структуре батальона есть штаб (54 человека), он передвигается на бронетранспортере *Boxer*. Также в батальоне имеется штабная рота и рота обеспечения общей численностью 172 человека.

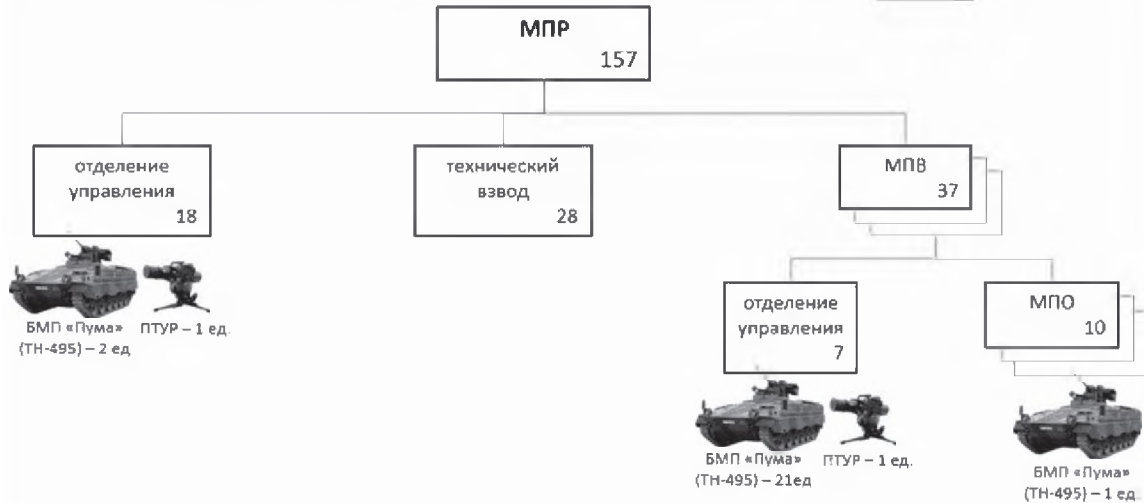
В состав этих рот входят следующие подразделения:

- 1) управление (на БМП “Пума” 2 единицы);
- 2) продовольственное отделение;
- 3) отделение снабжения;
- 4) взвод связи;
- 5) технический взвод;
- 6) транспортный взвод;
- 7) медицинский взвод.

#### **4.2. Мотопехотная рота (МПР) мотопехотного батальона мотопехотной бригады Сухопутных войск Германии**

Мотопехотная рота (МПР) мотопехотного батальона мотопехотной бригады Сухопутных войск Германии (рис. 10) имеет численность 157 человек. Структурно в нее входят: отделение управления (18 человек), технический взвод (28 человек) и три мотопехотных взвода по 37 человек в каждом. Передвигается отделение управления мотопехотной роты на боевой машине пехоты “Пума” (ТН-495), приданное вооружение — противотанковый ракетный комплекс “Тригат MR”.

Мотопехотная рота (МПР) МПБ МПБР СВ Германии (вариант)



Итого в мотопехотной роте:

Подр.	л/с	БМП «Мардер – 1А3 - Пума» (ТН-495)	ПТРК «Тригат MR»	РПГ «Панцерфауст-3»	7,62мм MG4	Автомобили
мпр	157	14	4	10	10	7
мпв	37	4	1	3	3	-

Рис. 10. Мотопехотная рота мотопехотного батальона мотопехотной бригады Сухопутных войск Германии

Отделение управления мотопехотного взвода (7 человек) передвигается на боевой машине пехоты “Пума” (ТН-495), приданное вооружение — противотанковый ракетный комплекс “Тригат MR”. Трём мотопехотным отделениям (по 10 человек в каждом отделении) придана боевая машина пехоты “Пума” (ТН-495).

#### **4.3. Мотопехотный взвод мотопехотной роты мотопехотного батальона мотопехотной бригады Сухопутных войск Германии**

Мотопехотный взвод мотопехотной роты мотопехотного батальона мотопехотной бригады Сухопутных войск Германии (рис. 11) (37 человек) состоит из отделения управления (7 человек) и трех мотопехотных отделений (по 10 человек в каждом отделении).

**Отделению управления** придана одна боевая машина пехоты “Пума” (ТН-495). Состав отделения управления:

- командир взвода;
- заместитель командира взвода;
- оператор противотанкового ракетного комплекса;
- стрелок-помощник оператора противотанкового ракетного комплекса;
- стрелок-санитар;
- наводчик боевой машины пехоты;
- механик-водитель боевой машины пехоты.

#### **4.4. Мотопехотное отделение мотопехотного взвода мотопехотной роты мотопехотного батальона мотопехотной бригады Сухопутных войск Германии**

**Мотопехотное отделение** (рис. 11) включает:

- командира отделения,
- заместителя командира отделения,
- оператора противотанкового комплекса,
- помощника оператора противотанкового комплекса,
- стрелка,
- двух стрелков-гранатометчиков,
- двух пулеметчиков.

Мотопехотный взвод (МПВ) МПБ МПБР СВ Германии (вариант)



Рис. 11. Мотопехотный взвод и мотопехотное отделение мотопехотной роты мотопехотного батальона мотопехотной бригады Сухопутных войск Германии

#### **4.5. Танковый батальон мотопехотной бригады Сухопутных войск Германии**

Танковый батальон мотопехотной бригады Сухопутных войск Германии (рис. 12) имеет численность 587 человек. Структурно он подразделяется на штаб (53 человека), которому приданы две единицы бронетранспортера “Boxer”, штабную роту и роту обеспечения (158 человек), три танковые роты (по 90 человек в каждой), а также одну учебную роту (160 человек).

**Штабная рота и рота обеспечения включает в себя:**

- управление (на танке “Леопард-2А6” — 2 единицы);
- продовольственное отделение;
- отделение снабжения;
- взвод связи;
- технический взвод;
- транспортный взвод;
- медицинский взвод.

По своей организационно-штатной структуре **танковая рота** (90 человек) состоит из управления (12 человек), трех танковых взводов (по 16 человек в каждом) и технического взвод (30 человек).

Танковый взвод состоит из управления (4 человека) и трех отделений (танков).

Экипаж танка: командир танка, заряжающий, механик-водитель, наводчик.

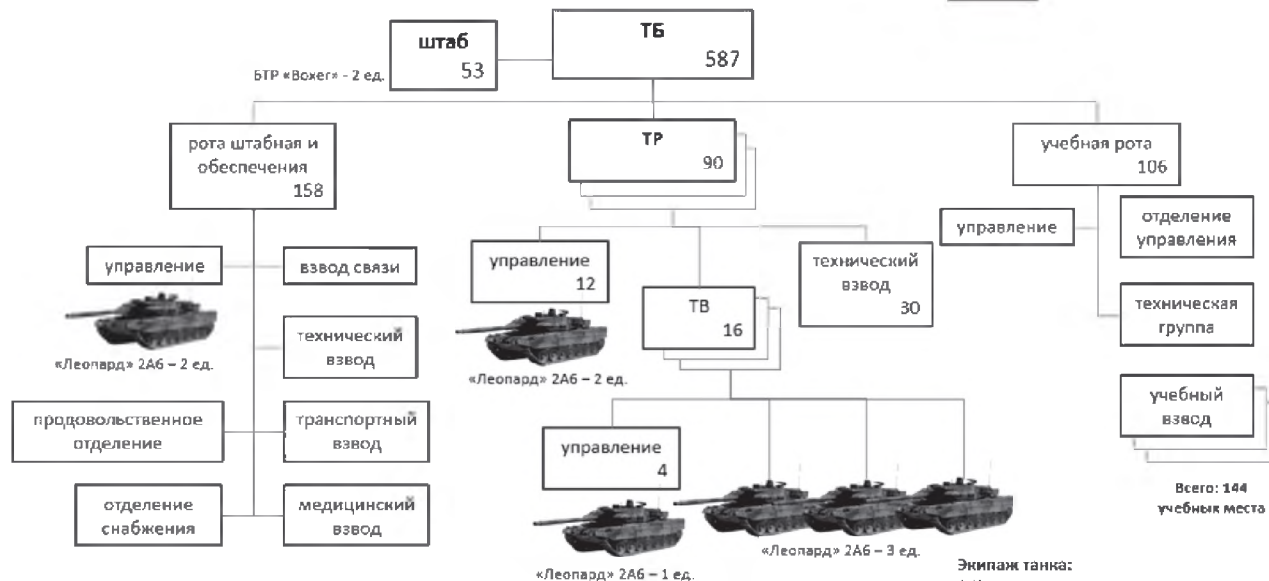
Учебная рота (106 человек) состоит из управления, отделения управления, технической группы и трех учебных взводов. Всего в учебных взводах 144 учебных места.

### **5. ВООРУЖЕННЫЕ СИЛЫ ВЕЛИКОБРИТАНИИ**

Британская армия в НАТО занимает особенное место. Прежде всего за счет высокой политической активности этой страны на международной арене. Вооруженные силы Великобритании принимали участие практически во всех крупных вооруженных конфликтах на планете начиная с 1945 года.

На данный момент общая численность британской армии включая авиацию и флот, составляет около 200 тысяч человек, в том числе 113 тысяч в сухопутных войсках, 52 тысячи в военно-воз-

### Танковый батальон (ТБ) МПБР СВ Германии (вариант)



#### Итого в танковом батальоне:

Подр.	л/с	Танки «Леопард-2А6»	БТР «Вохег»	РПГ «Панцерфауст-3»	7,62мм МГ4	Автомобили
тб	587	44	11	13	18	60
тр	90	14	-	1	2	7
тв	16	4	-	-	-	-

- Экипаж танка:
1. Командир танка
  2. Заряжающий
  3. Механик-водитель
  4. Наводчик

Рис. 12. Танковый батальон мотопехотной бригады Сухопутных войск Германии



душных силах и 43 тысячи человек — в военно-морском флоте. Однако в настоящее время страна проводит масштабную военную реформу, отношение к которой неоднозначно даже среди самих британцев.

В ноябре 2010 года Великобритания опубликовала новую стратегию национальной безопасности. Комплекс документов носит объединяющее наименование “Сильная Британия в эпоху неопределенности”. В нем сформулированы основные перспективные угрозы, с которыми страна столкнется на период до 2020 — 2030 годов. Главным посылом является мысль о том, что после крушения СССР вероятность возникновения в Европе какого-либо крупного вооруженного конфликта полностью пропала. В связи с чем на первое место вышли 16 других угроз, среди которых к первой степени значимости относятся: международный терроризм, кибератаки, катастрофы национального уровня, природные угрозы, пандемии и кризисы в международных отношениях.

На основе упомянутой стратегии национальной безопасности были разработаны два фундаментальных документа, ставших основой дальнейшего военного строительства в стране: “О стратегической обороне и безопасности” и план реформы вооруженных сил “Армия 2020”.

Процесс реформирования армии Великобритании начался с 1 ноября 2011 года и продолжается по настоящее время.

Высший командный состав Сухопутных сил имеет следующую структуру. Глава Генерального штаба командует Штабом Армии, расположенным в городе Андовер. В его обязанности входит военное планирование в мирное и военное время. Командующий сухопутных войск осуществляет непосредственное командование всеми наземными силами Великобритании. Вопросами боевой учебы и обеспечения армии ведает командующий по подготовке и развитию вооруженных сил.

По мнению высшего военного и политического руководства Великобритании, такая структура должна обеспечить улучшение обратной связи и взаимопонимание с Министерством Обороны, а также другими правительственными структурами. Считается, что она более эффективна и менее затратная в текущих геополитических и экономических условиях. Согласно плану “Армия 2020” все сухопутные части Великобритании сводятся в два базовых компонента: части высокой интенсивности и адаптивные части.

К частям высокой интенсивности относятся:

- 1-я Бронетанковая дивизия, в состав дивизии входят 7-я и 20-я бронетанковые бригады, 4-я, 6-я, 11-я и 12-я пехотные, 1-я артиллерийская бригада, 39-й полк королевской артиллерии и 22-й полк связи. В настоящее время дивизия имеет 70—75% от штатной численности по личному составу и не более 80% — по штатной технике;
- 3-я дивизия состоит из 1-й, 4-й и 12-й механизированных бригад, а также 19-й “легкой” бригады). На сегодняшний день это самое боеспособное и укомплектованное соединение британской армии;
- 16-я Воздушно-штурмовая бригада, состоящая из 5-й воздушно-десантной и 24-й воздушной бригады. Бригада была создана в 1999 году в соответствии с программой реорганизации сухопутных частей с целью получения максимально высококомобильного инструмента. Ее специализация — высадка легкой пехоты в виде воздушных десантов при поддержке вертолетных частей. Штатная численность бригады — 8 тыс. человек;
- 3-я Бригада морской пехоты (до 3 тыс. коммандос) в составе 40-го, 42-го, 45-го батальонов морской пехоты, 1-го батальона Стрелкового полка, 43-го противодиверсионного батальона морской пехоты, 29-го артиллерийского полка, 24-го инженерного полка и полка тылового обеспечения. В перспективе из двух дивизий будет сформирована одна, некоего унифицированного состава, включающая три механизированные бригады. Механизированная бригада должна состоять из двух мотопехотных батальонов (примерно по 400—460 человек на модернизированных БМП Warrior), танкового полка (примерно 600 человек), среднего разведывательного полка (около 500 человек) и мобильного мотопехотного полка (около 700 человек). В составе дивизии предусмотрено наличие отдельного артиллерийского и инженерного полков, а также полка тылового обеспечения.

В соответствии со своим названием части высокой интенсивности предназначены для “быстрого реагирования на глобальные угрозы” и ведения боевых действий “высокой интенсивности”. Общая численность этого компонента — примерно 55 тысяч солдат, сержантов и офицеров.

К адаптивным частям относятся семь пехотных бригад, дислоцированных на территории Великобритании. В будущем эти бригады также предполагается привести к “стандартному виду” в составе 2—4 пехотных батальонов на легких бронемашинах и машинах, а также нескольких легких кавалерийских или бронеразведывательных эскадронов на легкой колесной бронетехнике.

Предполагается, что в результате реформ часть кадровых военных будет уволена и заменена резервистами, численность которых предполагается поднять до 30 тыс. человек.

### **5.1. Мотопехотный батальон (МПБ) механизированной бригады Сухопутных войск Великобритании**

В сухопутных войсках Великобритании мотопехотный батальон (рис. 13) считается основной тактической частью (приравнивается к полку). Мотопехотные батальоны входят в состав бронетанковых и мотопехотных дивизий или отдельных механизированных бригад. В составе мотопехотного батальона пять рот: штабная, три мотопехотные и рота огневой поддержки. Штабная рота (182 человека) состоит из следующих подразделений:

- штабной взвод;
- взвод обеспечения;
- взвод связи;
- транспортный взвод;
- продовольственный взвод.

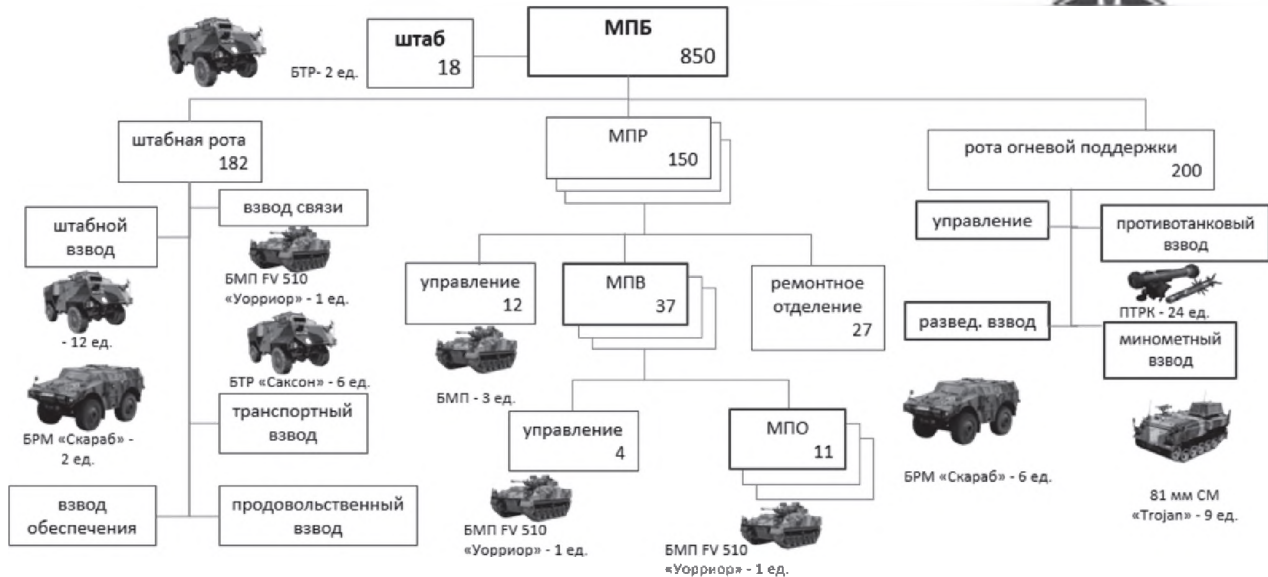
**Мотопехотная рота** (150 человек) состоит из управления (12 человек) на боевых машинах пехоты FV510 “Уорриор” (3 единицы), трех мотопехотных взводов (по 37 человек личного состава в каждом взводе) и ремонтного отделения (27 человек).

**Мотопехотный взвод** включает в свою структуру управление (4 человека) на боевой машине пехоты FV510 “Уорриор” и три мотопехотных отделения (по 11 человек в каждом).

**Рота огневой поддержки** (200 человек) структурно состоит из:

- управления;
- разведывательного взвода;
- противотанкового взвода;
- минометного взвода.

Мотопехотный батальон (МПБ) МЕХБР СВ Великобритании (вариант)



**Итого в мотопехотном батальоне:**

Подр.	л/с	БМП FV 510 «Уорриор»	БТР «Саксон»	БРМ «Скараб»	81 мм СМ «Троян»	ПТРК «Джавелин»	Миномет 51 мм М L9A1	84 мм гранатомет «Карл Густав» М3	7,62 мм пулемёт L86A1	Автомобиль
мпб	850	46	49	8	9	24	9	30	64	50
мпр	150	15	-	-	-	-	3	28	9	2

Рис. 13. Мотопехотный батальон механизированной бригады Сухопутных войск Великобритании

Разведывательному взводу придана бронированная разведывательная машина “Скараб”. Минометный взвод передвигается на 82-мм самоходном миномете на базе бронетранспортера FV 432 “Труджен”.

## **5.2 Танковый полк механизированной бригады Сухопутных войск Великобритании**

Танковый полк (рис. 14) считается основным ударным подразделением и ведет бой в составе механизированной бригады или как приданное подразделение. Его численность равно 650 человек личного состава. В штабе танкового полка 16 человек. На вооружении у штаба стоят танк: “Челленджер-2” и бронетранспортер “Саксон”.

Штабная рота (124 человека) танкового полка выполняет задачи боевого и тылового обеспечения. Она состоит из:

- штабного взвода (на танке “Челленджер 2” — 1 единица и бронированной разведывательной машине “Скараб” — 3 единицы);
- взвода обеспечения;
- транспортного взвода (на БТР “Саксон” — 1 единица);
- взвод связи (на БТР “Саксон” — 1 единица);
- продовольственный взвод.

Танковая рота (100 человек) подразделяется на взвод управления и обеспечения (64 человека) и три танковых взвода (по 12 человек в каждом взводе).

Танковый взвод (12 человек) состоит из трех экипажей танков “Челленджер-2”. Экипаж танка:

- командир танка;
- заряжающий;
- механик-водитель;
- наводчик.

Для решения задач разведки и наблюдения за противником приданными силами и средствами танковому полку придан разведывательный взвод (24 человека) на легком танке “Скорпион” (8 единиц) и двух автомобилях.

Противотанковый взвод (40 человек) также входит в состав танкового полка. Он выполняет задачи по отражению атак танков и

Танковый полк (ТП) МЕХБР СВ Великобритании (вариант)

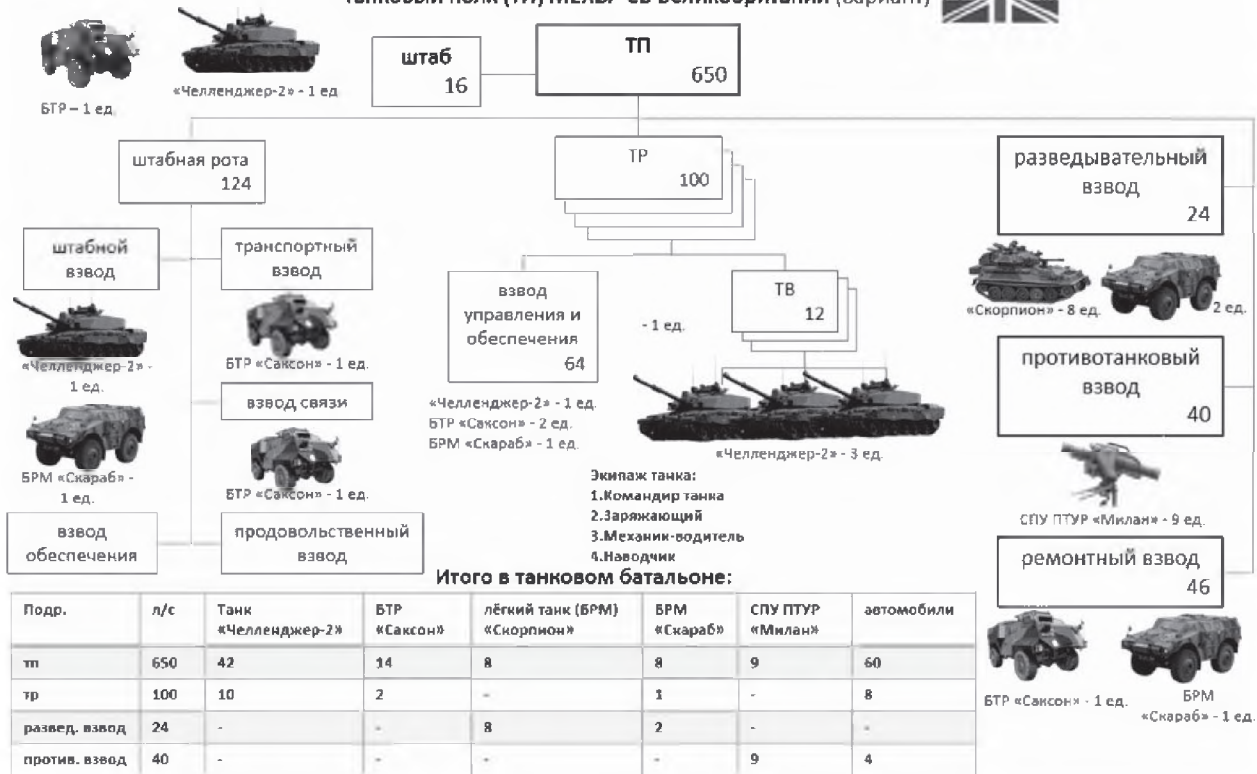


Рис. 14. Танковый полк механизированной бригады Сухопутных войск Великобритании

других бронемашин противника, прикрытию открытых флангов. На вооружении стоит самоходная пусковая установка ПТУР “Милан” (9 единиц).

Ремонтный взвод (46 человек) предназначен для специальных работ, выполнения регулировочной и технической диагностики.

## **6. ВООРУЖЕННЫЕ СИЛЫ КИТАЯ**

Народно-освободительная армия Китая (НОАК) — это официальное название Вооруженных сил Китайской народной республики, крупнейших по численности в мире (2 млн человек, находящихся на действительной военной службе). Название “Народно-освободительная армия Китая” стало использоваться по отношению к вооружённым силам, сформированным летом 1946 года. Законодательство предусматривает воинскую обязанность для мужчин с 18 лет; добровольцы принимаются до 49 лет. Предельный возраст пребывания на военной службе для военнослужащего армейского резерва 50 лет. В военное время может быть мобилизовано до 750 млн человек.

НОАК подчиняется двум специальным Центральным военным комиссиям — государственной и партийной. Обычно эти комиссии идентичны по своему составу, а термин “центральная военная комиссия” употребляется в единственном числе. Пост председателя ЦВК является ключевым в системе государственного управления. В последние годы его обычно занимает Председатель КНР.

Вооружённые силы КНР разделены на пять военных округов (также включающих в себя три флота), организованных по территориальному принципу: восток, север, запад, юг и центр.

На 2019 год НОАК занимает третье место в рейтинге сильнейших армий мира после Вооруженных сил США и Вооруженных сил Российской Федерации. В 2019 году расходы на оборону значительно выросли и достигли 177,49 млрд долларов США.

Реформирование НОАК началось с 2016 года. Изменено разделение Вооруженных сил по территориальному принципу путём сокращения военных округов до пяти. Также были сформированы новые рода войск. Целью начатых масштабных преобразований является достижение к 2020 году нового уровня управляемости НОАК, оптимизация структуры армии и создание вооруженных сил, способных побеждать в эпоху информационных технологий.

В 2015 году было объявлено об очередном сокращении Вооружённых сил на 300 тысяч человек. После проведения реформ в Вооружённых силах осталось 2 035 000 человек.

Вооруженные силы состоят из четырёх видов вооруженных сил: СВ, ВВС, ВМС и Ракетные войска.

Формирование новых военных округов по типу российских объединенных стратегических командований, в которых все рода войск в конкретном регионе находятся под единым управлением командующего округом началось с 1 февраля 2016 года. Они подразделяются на:

Северный военный округ — штаб и центр материально-технического обеспечения находится в Шэньяне, орган управления сухопутных войск в Цзинане, орган управление Военно-морскими силами в Циндао;

Западный военный округ — штаб находится в Чэнду, органы управления сухопутных войск и Военно-воздушных сил в Ланьчжоу, центр материально-технического обеспечения в Синине;

Южный военный округ — штаб находится в Гуанчжоу, орган управление сухопутных войск в Наньнине, орган управления Военно-морскими силами в Чжаньцзяне, центр материально-технического обеспечения в Гуйлине;

Восточный военный округ — штаб в Нанкине, орган управления сухопутных войск в Фучжоу, орган управления Военно-морскими силами в Нинбо, орган управления Военно-воздушных сил в Уху, центр материально-технического обеспечения в Уси;

Центральный военный округ — штаб в Пекине, орган управления сухопутных войск в Шицзячжуане, центр материально-технического обеспечения в Чжэнчжоу.

Народно-освободительная армия Китая составляет 2 миллиона 35 тысяч человек. Из них в армии служат 975 тысяч человек, во флоте 240 тысяч, в авиации 395 тысяч, в Ракетных войсках стратегического назначения 175 тысяч, прочие 150 тысяч. Сухопутные войска НОАК КНР состоят из 13 общевойсковых армий. Военно-воздушные силы Китая разделены на те же семь округов. Военно-морские силы состоят из трёх флотов: Вэхайского, Дунхайского и Нанхайского.

Сухопутные войска КНР являются наземным компонентом Народно-освободительной армии Китая. На 2018 год СВ КНР насчитывают 975 000 человек постоянного состава, что делает их второй по численности сухопутной военной группировкой в мире



после индийской. Кроме того, СВ КНР имеют резерв численностью 510 000 человек.

Реформирование организационно-штатной структуры происходило путем отказа от дивизий советского типа. Основной организационной единицей НОАК стала бригада. Вышестоящим уровнем в иерархии формирований СВ НОАК является общевойсковая армия.

Последнее время СВ КНР непрерывно сокращали основной состав, при этом увеличивая количество военнослужащих спецназа, армейской авиации, противовоздушной обороны, войск радиоэлектронной борьбы.

Последняя оперативная доктрина НОАК подчёркивает важность информационных технологий, средств электронной и информационной борьбы и дальних высокоточных ударов в будущих войнах. Внедряются интегрированные системы сетевой войны, спутниковая связь, разведывательные наблюдения беспилотниками, построение мобильных командных пунктов.

Сухопутные войска в ходе реформы получили собственный штаб, ранее его функции лежали на Генштабе, ныне ликвидированном. Штаб Сухопутных войск входит в Объединённый штаб Центрального военного совета. Новый Объединённый штаб по своей сути гораздо больше похож на американский Объединённый комитет начальников штабов ВС США.

## **6.1. Механизированный батальон механизированного полка Народно-освободительной армии Китая**

Организационно механизированный батальон (МЕХБ) (615 человек) состоит из штаба (14 человек) и управления (рис. 15).

Механизированная рота (150 человек) имеет в своем составе управление (14 человек), три механизированных взвода (по 32 человека в каждом взводе) и взвод оружия (30 человек).

Пулеметная рота состоит из управления и трех взводов станковых пулеметов.

Взвод связи также является структурным подразделением механизированного батальона. Он выполняет задачи по обеспечению устойчивой связи командиру и штабу батальона и своевременному приему сигналов боевого управления, а также обменом информацией между взаимодействующими подразделениями.

**Механизированный батальон (МЕХБ) механизированного полка (МЕХП) народно-освободительной армии (НОАК) Китая (вариант)**



**Итого в механизированном батальоне:**

Подр.	л/с	БТР ZBL-09 «Ирбис»	100мм М	82мм М	60мм М	82мм безоткатное орудие	40 мм РПГ	7,62мм ручной пулемёт	7,62 мм станковый пулемёт	Автомоб. (4.5т)
млб	615	33	33	3	6	6	69	12	9	16
млпр	150	10	-	-	2	-	22	4	-	2
батарея оружия	142	2	3	3	-	6	-	-	-	4

Рис. 15. Механизированный батальон механизированного полка Народно-освободительной армии Китая

В батарею оружия входят:

- управление;
- два взвода 82 мм безоткатных орудий;
- минометный взвод (с 82 мм минометом — 3 единицы);
- минометный взвод (со 100 мм минометом — 3 единицы).

Медицинский пункт в данной организационно-штатной структуре выполняет задачи по розыску раненых и оказания им первой медицинской помощи, обеспечение подразделений батальона необходимыми медицинскими средствами профилактики и оказания первой медицинской помощи, а также медицинская разведка района расположения боевых действий батальона.

Взвод обеспечения выполняет задачи по содержанию и доставке запасов материальных средств, обеспечением техники горюче-смазочными материалами, эвакуации требующих ремонта вооружения.

## **6.2. Механизированная рота механизированного батальона механизированного полка Народно-освободительной армии Китая**

Механизированная рота (МЕХР) механизированного батальона механизированного полка народно-освободительной армии Китая показана на рис. 16.

Механизированная рота (150 человек) структурно входит в состав механизированного батальона. Она имеет управление (14 человек), три механизированных взвода (по 32 человека в каждом), взвод оружия (30 человек) и отделение продовольственного снабжения (10 человек).

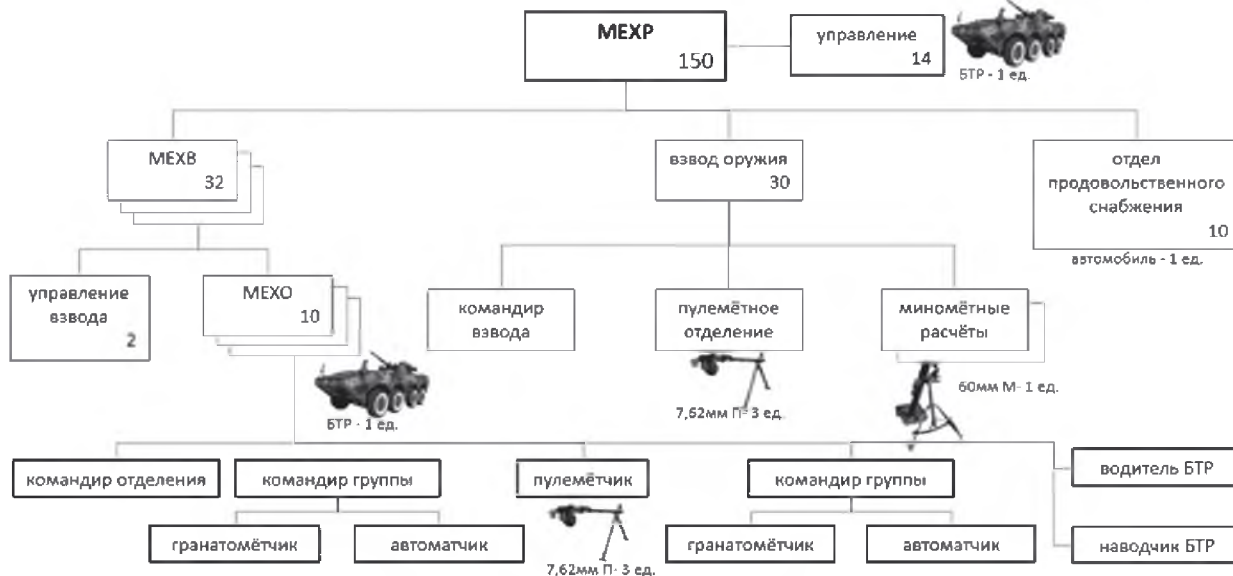
Взвод оружия состоит из командира взвода, пулеметного отделения и двух минометных расчетов.

Механизированный взвод (32 человека) состоит из управления (2 человека) и трех механизированных отделений (по 10 человек в каждом).

Состав механизированного отделения:

- командир отделения;
- два командира группы;
- два гранатометчика;
- два автоматчика;
- пулеметчик;

Механизированная рота (МЕХР) МЕХБ МЕХП Народно-освободительной армии (НОАК) Китая (вариант)



Итого в механизированном батальоне:

Подр.	л/с	БТР ZBL-09 «Ирбис»	60мм М	40мм РПГ	5,8мм пулемёт «Тип 88»	7,62мм ручной пулемёт	автоматы	Автомоб.
мпр	150	10	2	22	9	4	120	2
мпв	32	3	-	6	3	-	23	-
мпс	10	1	-	2	1	-	7	-

Рис. 16. Механизированная рота механизированного батальона механизированного полка Народно-освободительной армии Китая

- водитель бронетранспортера;
- наводчик бронетранспортера.

### **6.3. Танковый батальон танкового полка Народно-освободительной армии Китая**

Организационно танковый батальон (рис. 17) (190 человек) состоит из штаба, управления, взвода связи (на боевой машине пехоты “Тип 97” — 2 единицы), трех танковых рот (по 32 человека в каждой роте), медицинского пункта и взвода обеспечения.

Танковая рота состоит из управления (5 человек) и трех танковых взводов (по 9 человек в каждом взводе). На вооружении взвода состоят танки “Тип 99” три единицы.

Экипаж танка:

- командир танка;
- механик-водитель;
- наводчик-оператор.

## **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Развитие образцов вооружения и военной техники у армий США, Германии, Великобритании и Китая, а также повышение огневой мощи, ударной силы и подвижности подразделений оказали большое влияние не только на характер и содержание всех видов боя, но и политическую напряженность и нестабильную обстановку всего мирового сообщества.

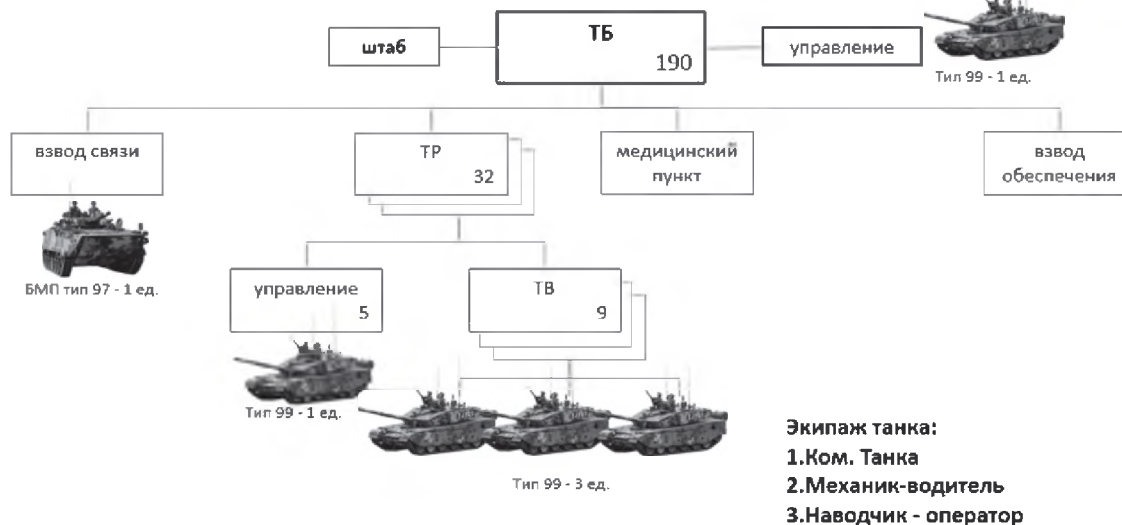
Военная промышленность ведущих стран блока НАТО и Китая являются основными поставщиками военной техники. США и Германия — главные экспортеры вооружения и военной техники для стран, входящих в Североатлантический союз.

Основные тенденции построения организационно-штатных структур Сухопутных войск США, Великобритании и Германии оказывают решающее влияние на азиатские государства.

Народно-освободительная армия Китая стремительно сокращает технологический разрыв с современными вооруженными силами других более продвинутых государств.

Программа правительства Китая по модернизации вооруженных сил дает видимые результаты. В частности, среди достижений выделяется реализация программы строительства авианосцев и за-

**Танковый батальон (ТБ) танкового полка (ТП) Народно-освободительной армии (НОАК) Китая (вариант)**



**Итого в танковом батальоне:**

Подр.	л/с	Танки тип 99 (ZTZ-99)	БМП тип 97 (ZBD-97)	БРЭМ	Автомобили
тб	190	31	2	1	12
тр	32	13	-	-	-

Рис. 17. Танковый батальон танкового полка Народно-освободительной армии Китая

вершение разработки протопита первого китайского истребителя J-20, использующего технологию “СТЕЛС”.

На современном этапе имеющееся в войсках оружие позволяет в короткие сроки решать различные задачи. В связи с этим со всей остротой вступают проблемы эффективности структуры вооруженных сил и усовершенствования системы управления.

Способы ведения боя в современных условиях постоянно совершенствуются в связи с появлением новых образцов вооружения и военной техники.

Учебное пособие рассчитано на студентов и курсантов всех видов и родов войск ВС РФ, и в первую очередь на будущих молодых офицеров, военных руководителей.

Роль офицерских кадров в поддержании на должном уровне своей профессиональной грамотности, боеготовности подразделений и частей, боеспособность армии и флота, всегда была определяющей. С именем офицера Вооруженных Сил Российской Федерации в сознании нашего народа связано представление как о человеке мужественном, волевом и нравственном, беззаветно преданном Отечеству, обладающем высокой общей и военно-профессиональной культурой, командирскими навыками.

Глубокие изменения, происшедшие за последние годы в Вооруженных Силах Российской Федерации, обуславливают потребность в постоянном повышении профессионального роста, овладения новыми знаниями, необходимыми для деятельности офицера.

## БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

1. Боевой устав по подготовке и ведению общевойскового боя. Ч. 2. — М.: Воениздат, 2004.
2. Боевой устав по подготовке и ведению общевойскового боя. Ч. 3. — М.: Воениздат, 2005.
3. Вооруженные силы зарубежных государств: Информ.-аналит. сб. под ред. А.Н. Сидоркина. — М.: Военное изд-во “Вооруженные силы”, 2009.
4. *Ермаков С.М.* Трансформация НАТО после Лиссабонского саммита 2010 г.: от обороны территории к защите всеобщего достоинства // Проблемы национальной стратегии. 2011. № 4.
5. Справочник офицера Вооруженных сил РФ / под ред. А.В. Рукшина. — М.: Военное изд-во “Вооруженные силы”, 2009.
6. *Медин А.К.* Особенности развития Сухопутных войск США. Зарубежное военное обозрение. 2000. № 1.
7. *Медин А.К.* Реорганизация “легких” дивизий СВ США // Зарубежное военное обозрение. 2000. № 3.
8. *Коргин С.М., Елагин Д.А.* Армейская авиация сухопутных войск Народно-освободительной Армии (2019) // Зарубежное военное обозрение. 2019. № 4.
9. *Рогозин Д.О.* НАТО точка Ру. — М.: Эксмо: Алгоритм, 2009.
10. *Рыбин, А.М.* Артиллерия сухопутных войск Великобритании (2018) // Зарубежное военное обозрение. 2018. № 10.
11. *Ташлыков С. Л.* Организация Североатлантического договора. Океанариум — Оясио. — М.: Большая российская энциклопедия, 2014.
12. *Шаклеина Т.А.* Идейное обеспечение внешней политики США. — М.: ИСКР АН, 2003.
13. *Штоль В.В.* Трансформация Североатлантического союза в условиях глобализации // Обозреватель-Observer. 2003. № 11.



## ОГЛАВЛЕНИЕ

ПРЕДИСЛОВИЕ . . . . .	3
СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ . . . . .	5
1. ОРГАНИЗАЦИЯ СЕВЕРОАТЛАНТИЧЕСКОГО ДОГОВОРА . . . . .	7
2. ОБЪЕДИНЁННЫЕ ВООРУЖЁННЫЕ СИЛЫ НАТО . . . . .	10
3. ВООРУЖЕННЫЕ СИЛЫ США . . . . .	15
3.1. Смешанный батальон тяжелой бригады Сухопут- ных войск США . . . . .	17
3.2. Мотопехотная рота смешанного батальона Сухо- путных войск армии США . . . . .	19
3.3. Мотопехотный взвод мотопехотной роты смешан- ного батальона тяжелой бригады Сухопутных войск армии США . . . . .	21
3.4. Танковая рота смешанного батальона тяжелой бригады Сухопутных войск армии США . . . . .	21
3.5. Мотопехотный батальон механизированной брига- ды Stryker Сухопутных войск США . . . . .	24
3.6. Мотопехотная рота мотопехотного батальона меха- низированной бригады Stryker . . . . .	26

3.7. Мотопехотный взвод мотопехотной роты мотопехотного батальона механизированной бригады Stryker . . . . .	26
<b>4. ВООРУЖЕННЫЕ СИЛЫ ГЕРМАНИИ . . . . .</b>	<b>29</b>
4.1. Мотопехотный батальон (МПБ) мотопехотной бригады Сухопутных войск Германии . . . . .	32
4.2. Мотопехотная рота (МПР) мотопехотного батальона мотопехотной бригады Сухопутных войск Германии . . . . .	34
4.3. Мотопехотный взвод мотопехотной роты мотопехотного батальона мотопехотной бригады Сухопутных войск Германии . . . . .	36
4.4. Мотопехотное отделение мотопехотного взвода мотопехотной роты мотопехотного батальона мотопехотной бригады Сухопутных войск Германии . . . . .	36
4.5. Танковый батальон мотопехотной бригады Сухопутных войск Германии . . . . .	38
<b>5. ВООРУЖЕННЫЕ СИЛЫ ВЕЛИКОБРИТАНИИ . . . . .</b>	<b>38</b>
5.1. Мотопехотный батальон (МПБ) механизированной бригады Сухопутных войск Великобритании . . . . .	42
5.2. Танковый полк механизированной бригады Сухопутных войск Великобритании . . . . .	44
<b>6. ВООРУЖЕННЫЕ СИЛЫ КИТАЯ . . . . .</b>	<b>46</b>
6.1. Механизированный батальон механизированного полка Народно-освободительной армии Китая . . . . .	48
6.2. Механизированная рота механизированного батальона механизированного полка Народно-освободительной армии Китая . . . . .	50

6.3. Танковый батальон танкового полка Народно-освободительной армии Китая . . . . .	52
ЗАКЛЮЧЕНИЕ . . . . .	52
БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК . . . . .	55

Тем. план 2019, ч. 2, поз. 20

**Шляхтунов Михаил Андреевич**

**ОРГАНИЗАЦИЯ, ВООРУЖЕНИЕ  
И БОЕВАЯ ТЕХНИКА ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ АРМИЙ  
ВЕРОЯТНОГО ПРОТИВНИКА**

Редактор *Л.А. Митина*  
Компьютерная верстка *Т.С. Евгеньевой*

Сдано в набор 18.09.2019. Подписано в печать 7.10.2019.

Бумага писчая. Формат 60×84 1/16. Печать офсетная.

Усл. печ. л. 3,49. Уч.-изд. л. 3,75. Тираж 100 экз.

Заказ 1051/736.

Издательство МАИ  
(МАИ), Волоколамское ш., д. 4,  
Москва, А-80, ГСП-3 125993

Типография Издательства МАИ  
(МАИ), Волоколамское ш., д. 4,  
Москва, А-80, ГСП-3 125993