

СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ БОЕВОЙ ЭКИПИРОВКИ ВОЕННОСЛУЖАЩИХ СУХОПУТНЫХ ВОЙСК



Сергей Юрьевич Истраков

НАЧАЛЬНИК ГЛАВНОГО ШТАБА СУХОПУТНЫХ ВОЙСК,
ГЕНЕРАЛ-ЛЕЙТЕНАНТ

В армии Российской империи сторонником ношения «всего на себе» был великий русский полководец Александр Васильевич Суворов. Это делало данный опыт в своем роде уникальным для того времени. Личный состав суворовских полков за долгие годы походов был приучен к ношению многопудовых заплечных ранцев, которые в ту пору именовались «ветры» (за легкость, с которой солдаты их несли). Суворов грамотно подбирал допустимую полезную нагрузку для своих бойцов и никогда не заставлял своих подчиненных нести больше, чем мог унести сам. Тем не менее до англо-бурских войн конца XIX столетия бóльшая часть экипировки военнослужащих перевозилась в обозе и постоянное ношение в полном объеме было практически невозможно. В современных вооруженных силах (в особенности в войсках постоянной боевой готовности и частях, находящихся на боевом дежурстве) всё больше предметов экипировки постоянно находится на военнослужащем, они стали компактными и сравнительно легкими для постоянного ношения.

Значение, стоимость и количество элементов экипировки растут достаточно быстро. По словам американского бригадного генерала Марка Брауна, в 1940-е годы солдаты отправлялись на войну в форме, с винтовкой, каской, скаткой и фляжкой. Их снаряжение весило около 16 кг и стоило с учетом инфляции 170 долларов. Во время войны во Вьетнаме, в частности, добавился бронезилет, обновилось оружие, экипировка стала обходиться уже в 1,1 тыс. долларов. Сейчас в Ираке и Афганистане американцы обязательно снабжаются бронезилетами и касками из композиционных материалов, защитными очками, огнеупорной формой, включая перчатки и ботинки, приборами ночного видения, лазерными целеуказателями. В их снаряжение входит более 80 предметов общей массой око-

ло 34 кг. Согласно оценкам, сегодня экипировка пехотинца стоит от 28 до 60 тыс. долларов и в дальнейшем ее стоимость будет расти.

Современная боевая экипировка военнослужащих представляет собой функционально и конструктивно объединенные элементы систем поражения, управления, защиты, жизнеобеспечения и энергообеспечения, предназначенные для выполнения военнослужащим своих функциональных обязанностей как в составе подразделений, так и самостоятельно.

Примером отечественного комплексного подхода к разработке экипировки может являться комплект «Бармица», который был создан в начале 2000-х годов, по основным



1, 2, 4–7. Боец в экипировке
3. Бронежилет

характеристикам находился на уровне лучших зарубежных аналогов и являлся основой для формирования комплектов экипировки военнослужащих различных специальностей.

При создании экипировки были разработаны бронежилеты и бронешлемы, более полно отвечавшие требованиям в части защитных характеристик. Однако комплект индивидуальной экипировки по массе превышал допустимые нагрузки на человека. Кроме того, бронепробиваемость пуль отечественного стрелкового оружия оказалось недостаточным в связи с появлением за рубежом новых бронежилетов. Средства связи, навигации и прицеливания не могли обеспечить возросшие требования к надежности и точности.

Проблема создания перспективной боевой экипировки в предстоящее десятилетие в армиях ведущих стран будет решаться в соответствии с принципом комплексного подхода, путем интеграции всех ее элементов в единый перспективный боевой комплекс модульного типа, использование которого позволит существенно повысить боевые возможности личного состава.

В экономически и технологически развитых странах НАТО интенсивно ведутся работы по созданию перспективной боевой экипировки военнослужащих. Наиболее масштабные и результативные программы, в полной мере отражающие общие тенденции и основные направления НИОКР в области создания боевого комплекта пехотинца, развернуты в США (Land Warrior и Mounted Warrior), Германии (IdZ), Великобритании (FIST), Испании (COMFUT), Швеции (IMESS), Франции (FELIN).

В России основные направления совершенствования боевой экипировки военнослужащих базируются на прогнозе развития тактики общевойскового боя, анализе развития боевой экипировки в армиях передовых стран мира и возможностях отечественной промышленности.



8. Палатка

9. Экипировка для экипажей боевых машин

При разработке учитываются опыт боевых действий, итоги сравнительных испытаний отечественных и зарубежных элементов боевой экипировки, а также результаты инициативных разработок предприятий промышленности.

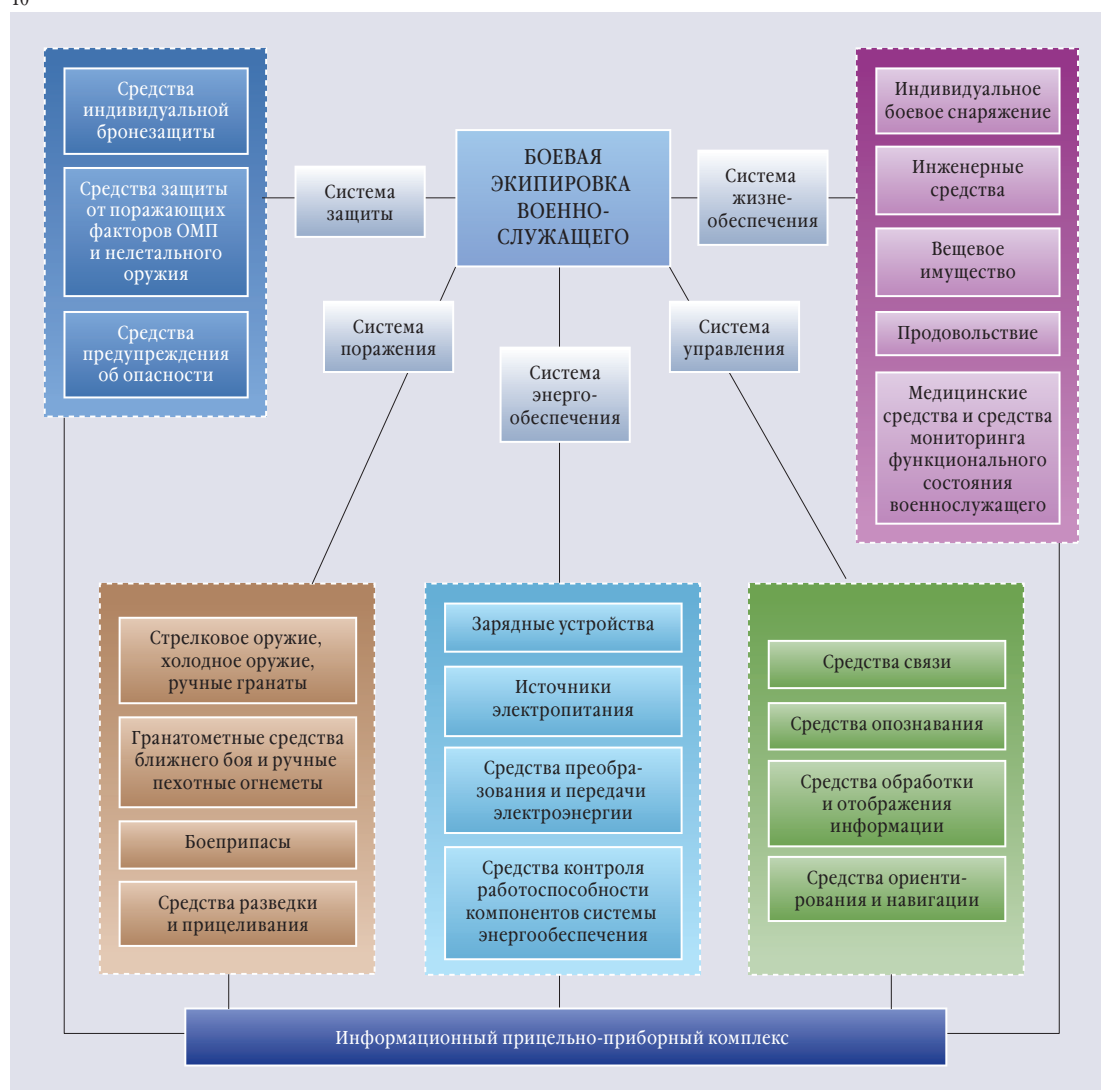
В настоящее время завершается программа создания боевой экипировки второго поколения «Ратник», к которой привлечены десятки российских оборонных предприятий, такие как ФГУП «ЦНИИТОЧМАШ», ОАО «Завод имени В.А. Дегтярева», ОАО «Концерн «Калашников», ООО «НПФ «Техинком», ОАО «Завод «Луч» и др.

Боевая экипировка создавалась по модульному принципу и приспособлена для действий в любых погодных условиях и в любое время суток.

В ее состав входит несколько десятков элементов, в том числе:

- защитный комбинезон из огнестойкой ткани, способный снизить поражающее действие осколков гранат, мин и снарядов;

10



СОСТАВ КОМПЛЕКТА БОЕВОЙ ЭКИПИРОВКИ

- комплект бронезащиты, включающий в себя в зависимости от комплектации бронжилет различного класса защиты и бронешлем; комплект по своим характеристикам на сегодняшний день превосходит имеющиеся зарубежные аналоги и позволяет защитить все жизненно важные органы военнослужащего; морская разновидность бронезилета, кроме того, обладает положительной плавучестью;
- автомат, оснащаемый прицелом ночного видения, тепловизионной системой прицеливания, коллиматорным прицелом или видеомодулем для стрельбы из укрытия, состоящим из нацеленного мини-монитора и телевизионного прицела;
- активные наушники, позволяющие вести переговоры во время боя и внутри боевых машин;
- набор средств энергообеспечения;
- защитные очки, способные выдерживать попадание мелких осколков;
- щитки на локтевые и коленные суставы;
- система жизнеобеспечения: рюкзаки разного типа (рейдовый рюкзак, ранец патрульный, разгрузочный жилет с взаимозаменяемыми быстросъемными элементами), маскировочные комплекты, складная теплоизолирующая прокладка, съемный утеплитель для использования в зимнее время, вентилируемая футболка, коврик, плащ, подшлемник, противомоскитная сетка, палатка, фильтры очистки воды, автономные источники тепла;
- новый боевой нож.

В экипировку интегрирован комплекс управления «Стрелец», в составе которого имеются средства связи, целеуказания, обработки и отображения информации, а также опознавания. Он позволяет передавать информацию о местонахождении солдата на командный пункт, определять координаты бойца и ориентироваться на местности с помощью ГЛОНАСС, решать задачи целеуказания и организовать устойчивое управление на тактическом уровне. Комплекс дает солдату возможность стать частью единой боевой системы, управляемой при помощи новейших информационных технологий.

Элементы систем боевой экипировки по функциональному назначению объединяются в комплекты. Комплекты разделяются на групповые и индивидуальные, базовые и специальные, носимую и возимую части. Такое разделение принято для удобства разработки и организации поставки в войска, а также получения (выдачи) и использования.

Индивидуальный комплект боевой экипировки – совокупность взаимосвязанных по назначению и функционально элементов и средств индивидуального назначения, обеспечивающих эффективное выполнение отдельным военнослужащим боевых задач, как самостоятельно, так и в составе подразделения.

Групповой комплект боевой экипировки – совокупность элементов и средств группового назначения, обеспечивающих эффективное выполнение боевых задач подразделением.

Базовый индивидуальный комплект боевой экипировки – совокупность элементов индивидуальной экипировки, предназначенных для всех военнослужащих независимо от их воинской учетной специальности и являющихся основой индивидуального комплекта боевой экипировки.

Специальный индивидуальный комплект экипировки – совокупность элементов индивидуальной экипировки, необходимых для выполнения боевых задач военнослужащими по своей воинской специальности. Элементы специального комплекта совместимы с индивидуальным комплектом и не заменяют его элементы, а дополняют их. Состав комплекта определяется специальностью военнослужащего, и его средняя прогнозируемая стоимость может составлять до 550 тыс. рублей.

Индивидуальные и групповые комплекты с целью уменьшения предельной нагрузки на военнослужащих и повышения их мобильности делятся на носимую и возимую часть.

Носимая часть комплекта боевой экипировки – совокупность средств индивидуальных и групповых комплектов, нахождение которых при военнослужащем необходимо для выполнения им боевой (служебной) задачи.

Возимая часть комплекта боевой экипировки – совокупность средств индивидуальных или групповых комплектов, нахождение которых на военнослужащем не требуется по условиям выполнения боевой (служебной) задачи либо невозможно в связи с превышением предельной нагрузки на них. Возимая часть может размещаться и транспортироваться в боевой технике или автотранспорте подразделений.

В настоящее время заканчиваются государственные испытания и опытная войсковая эксплуатация на базе воинских частей Сухопутных войск, Воздушно-десантных войск и морской пехоты Военно-Морского Флота, но общие выводы можно сделать уже сейчас:

- уменьшен вес носимой экипировки в 1,5 раза;
- повышен класс защиты общевойсковых бронезилетов;
- проведена интеграция системы управления и средств связи с остальными элементами экипировки;
- повышена эффективность стрелкового оружия в 1,2 раза;
- обеспечена жизнедеятельность военнослужащего при ведении боевых действий в любых климатических условиях.

Оснащение Сухопутных войск боевой экипировкой второго поколения начнется уже в этом году, и планируется завершить его к 2020 году. Это позволит обеспечить прирост эффективности выполнения боевых задач подразделениями в 1,5–2 раза.

Необходимо отметить, что при создании экипировки второго поколения отечественная промышленность не использовала весь имеющийся научный задел, для дальнейше-

го развития постоянно ведется активный поиск новых технологий и конструкторских решений, в условиях постоянно возрастающих требований войск к экипировке.

Анализ исследований в области развития средств защиты, выполненных в последние годы, показывает, что основными направлениями совершенствования являются снижение их массы, повышение эргономичности, создание баллистических материалов и бронезащитных структур нового поколения, позволяющих повысить уровень защищенности военнослужащего от современных поражающих элементов, средств термобарического и фугасного действия. Наиболее перспективное направление – создание нового поколения высокопрочных материалов, разработанных на основе нанотехнологий, для элементов пуле- и противоосколочной защиты, а также для адаптивной маскировки под окружающий фон. Это может обеспечить уменьшение массы индивидуальной бронезащиты в 1,5–2 раза, а также снижение заметности военнослужащих в различных диапазонах длин волн и уменьшение вероятности обнаружения радио- и оптико-электронными средствами разведки противника.

Важным направлением будет обеспечение комплексной защиты военнослужащих от оружия массового поражения и активно разрабатывающихся в настоящее время нетрадиционных средств поражения.

Для оказания своевременной и качественной медицинской помощи военнослужащему, поддержания и сохранения его здоровья целесообразно более широко применять биомедицинские технологии жизнеобеспечения и защиты человека.

При передвижении в пешем порядке дополнительное вооружение, боеприпасы и имущество могут переноситься робототехническими транспортными средствами. Например, в США разработана система, передвигающаяся посредством четырех опор, которая удивительно точно воспроизводит моторику животного. Она может передвигаться там, где никакое другое транспортное средство не пройдет.

Одним из важных направлений является внедрение технологий биомеханики (разгрузочная одежда, разработка и включение в состав боевой экипировки экзоскелетных конструкций), которые обеспечат увеличение физических возможностей военнослужащего.

Таким образом, можно сделать вывод, что в настоящее время создан научно-технический задел, позволяющий говорить о появлении в следующем десятилетии боевой экипировки военнослужащего третьего поколения. Разработка и внедрение новых технологий позволят значительно снизить массогабаритные характеристики, повысить эргономичность, функциональность боевой экипировки, а также защищенность военнослужащих.