

Наумкина Инна Владимировна,
старший преподаватель – начальник служб военной кафедры
Учреждение образования
«Белорусский государственный технологический университет»,
г. Минск, Республика Беларусь

МЕДИЦИНСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ В УСЛОВИЯХ СОВРЕМЕННОГО БОЯ

Аннотация. В статье изучается вопрос, связанный с медицинской помощью непосредственно в ходе боевых операций и создании эффективной системы эвакуации и дальнейшего лечения раненых. Рассматриваются перспективные возможности оснащения отделения сбора и эвакуации. В работе представлены схемы урегулирования данных видов вызовов военного характера и выделены возможности осуществления данного процесса в современных условиях.

Ключевые слова: вооруженные конфликты, военно-политический кризис, медицинское обеспечение.

Abstract. The article studies the issue related to medical care directly during combat operations and the creation of an effective system of evacuation and further treatment of the wounded. Prospective possibilities of equipping the collection and evacuation department are considered. The work presents schemes for settling these types of military calls and highlights the possibilities of implementing this process in modern conditions.

Keywords: armed conflicts, military-political crisis, medical care

Современные военные конфликты характеризуются высокой интенсивностью боевых действий, использованием новых видов оружия и технологий, что значительно увеличивает требования к медицинскому обеспечению вооруженных сил. В условиях вооруженного конфликта важно не только обеспечить необходимую медицинскую помощь непосредственно в ходе боевых операций, но и создать эффективную систему эвакуации и дальнейшего лечения раненых. Медицинское обеспечение играет ключевую роль в поддержании боеспособности войск и повышении их морального духа.

Одной из основных особенностей современного боя является высокая скорость и мобильно изменяющаяся обстановка, что требует от медицинской службы военных действий оперативности и гибкости. Война XXI века активно использует высокоточные виды оружия, беспилотные летательные аппараты, а также электронные системы, которые существенно изменяют картину боевых действий.

Это создает новые вызовы для медицинского обеспечения, включая:

- повышенные потери среди личного состава из-за использования новых видов оружия, таких как высокоточные ракеты, снаряды и оружие массового поражения;
- усложнение характера ранений, которые часто бывают комбинированными, то есть одновременно связанными с повреждениями разных органов и тканей, а также с возможным воздействием химических, биологических и радиационных факторов.
- возрастающая роль психологической травматизации бойцов из-за стрессовых ситуаций на поле боя и длительных операций.

Эти факторы требуют от системы медицинского обеспечения армии высокого уровня подготовки и оснащения, а также наличия современных технологий, таких как мобильные медицинские комплексы и передовые средства для экстренной эвакуации раненых.

Отделение сбора и эвакуации при выполнении задач по предназначению находится в непосредственной близости к «Красной зоне», а значит, имеет высокий риск попасть под удар огневых средств противника.

В условиях современного боя большую угрозу несут беспилотные летательные аппараты, что делает необходимым активное применение РЭБ и иных средств борьбы с БПЛА. Принимая во внимание опыт ВС РФ при проведении СВО можно выделить несколько эффективных средств, предназначенных для борьбы с БПЛА, не нарушающих мобильность отделения. Самыми эффективными являются средства радиоэлектронной борьбы (РЭБ). Основная функция РЭБ – подавление, то есть нарушение работы РЭС противника – радиолокационных станций (РЛС, в том числе на самолетах и ракетах), дронов, радаров, радиоуправляемых мин и фугасов, технических средств разведки, абонентских терминалов и станций спутникового интернета, сотовой связи и т. д. Это снижает эффективность управления войсками у противника.

В свою очередь, защита от РЭБ противника обеспечивает эффективность и слаженность управления подразделениями и использования средств поражения. Кроме того, радиоэлектронная защита позволяет использовать собственные устройства в условиях действия РЭБ противника. Существуют компактные комплексы позволяющие устанавливать их на автомобили отделения для противодействия дронам-камикадзе при эвакуации раненных. РЭБ на машине во время ее передвижения блокирует сигналы вражеских беспилотников в радиусе до 300 м, что позволяет избежать «прилета» беспилотника.

Самыми распространенными являются такие устройства, как «Ромашка» (отличительная черта – антенны), «Капюшон» (имеет круглую форму), «Тэт-раздр» (в форме этой фигуры) и другие, устанавливаются на транспортные средства для защиты от БПЛА, их также могут использовать на стационарных объектах. Также существуют и переносные модели для индивидуального использования. Альтернативой, но не заменой РЭБ при противодействии

БПЛА в отделениях эвакуации также могут являться гладкоствольные ружья, позволяющие сбивать дроны, летящие на малой высоте.

Оперативная эвакуация раненых в тыл, где им будет оказана профессиональная медицинская помощь, значительно повышает вероятность их выживания. Однако традиционные эвакуационные группы и санитарные УАЗы, будучи легко заметными, медленными и плохо защищенными, становятся уязвимыми целями для противника. В связи с этим для быстрой и безопасной транспортировки пострадавших разрабатываются специализированные транспортные средства. Среди перспективных разработок в области санитарного обеспечения можно выделить несколько весьма успешных моделей, которые уже прошли испытания в условиях специальной военной операции и нашли широкое применение в войсках, войдя в мелкосерийное производство. Одним из таких примеров является ТЭТЭ (тактическая эвакуационная тележка электрическая), предназначенная для замены традиционных эвакуационных групп. Эта тележка, на которой раненого можно транспортировать в тыл по сложным и пересеченным местностям, может управляться всего двумя людьми. Складная конструкция с прочным стальным каркасом включает в себя два 20-дюймовых мотор-колеса, 48-вольтовую батарею и выносной кронштейн для капельниц. Для удобства работы предусмотрены регулируемые скорости движения и откидной упор. При этом область применения ТЭТЭ с грузоподъемностью до 150 кг не ограничивается лишь транспортировкой раненых. Она также активно используется для доставки различных грузов на передовую, включая воду, питание и боекомплекты. Другим значимым примером является электрический мотоцикл «Койот», предназначенный для быстрой и оперативной эвакуации раненых в тыл. Этот транспорт отличается от автомобилей своей компактностью, легкостью и высокой маневренностью, а также бесшумностью работы, что делает его трудной целью для дронов.

Медицинский багги «Чаборз», специально разработанный для нужд эвакуационных групп. Экипаж машины состоит из трех человек: водителя и двух бойцов эвакуационной команды. Конструкция багги предусматривает наличие двух жестких ложементов для безопасной транспортировки раненых. Благодаря отличным ходовым качествам и полному приводу, багги способна быстро эвакуировать пострадавших с передовой в места, где им будет оказана квалифицированная медицинская помощь – конечно, при условии правильного использования этого транспортного средства.

Система включает в себя мультикоптер для транспортировки раненых (MEDEVAC), мобильный оперативный центр (PECC) и платформу-прицеп для полетов, обслуживания и логистики (TROL). Медицинские возможности дрона весьма широки: это тактическая эвакуация с мест сбора раненых, перевозка между медицинскими учреждениями, доставка медицинских грузов и выполнение специализированных операций в зонах с повышенным риском.

Во время полета параметры состояния пациента непрерывно контролируются и передаются на наземное управление. Система салона предоставляет

возможность оказания психологической помощи через видеозвонки на протяжении всего полета. Для минимизации времени простоя, обеспечения гигиеничности и быстрой дезактивации, контейнер салона можно легко заменить после каждого использования.

Современные технологии и инновации в области медицинского обеспечения войск значительно повышают эффективность эвакуации раненых и оказания медицинской помощи в условиях боевых действий. Разработка и внедрение таких систем, как ТЭТЭ, багги «Чаборз» и дронов, таких как DRONEVAC, являются важным шагом к созданию более безопасных и оперативных способов транспортировки пострадавших, что существенно влияет на их шансы на выживание. Эти технологические решения не только обеспечивают быструю и безопасную эвакуацию, но и интегрируют в себя элементы психологической поддержки и постоянного мониторинга состояния раненых. В конечном итоге, использование таких передовых систем становится залогом повышения боеспособности армии и сохранения жизней военнослужащих в условиях современного конфликта.

Список использованных источников

1. Шелепов, А. М. Перспективные технологии лечебно-эвакуационного обеспечения в условиях современных военных конфликтов / А. М. Шелепов, В. В. Жидик, А. Ж. Черный // Военно-медицинский журнал. – 2007. – № 2. – С. 13–15.
2. Организация медицинской помощи в тактической зоне боевых действий в современной войне / П. Е. Крайнюков [и др.] // Военно-медицинский журнал. – 2019. – Т. 340. – № 7. – С. 4–13.