

2. Союстов, А. Специальная военная операция: «умная война» с особенностями / А. Союстов // Еженедельник «Звезда». – URL: <https://zvezdaweekly.ru/news/202444826-bye9y.html>. – Дата публ.: 10.04.2024.

3. Военные беспилотники: как они изменили стратегии современного боя // KARNEEV systems. – URL: <https://www.karneev.com/stati/voennye-bespilotniki-i-strategiya-sovremennogo-boya/>. – Дата публ.: 26.11.2024

4. Тактика действий пехоты в СВО // Военное обозрение. – URL: <https://topwar.ru/211291-taktika-dejstvij-pehoty-v-svo.html>. – Дата публ.: 22.02.2023.

5. Боевой опыт СВО: как работает новая тактика россиян «Шагающая крепость» // SB.BY. Беларусь сегодня. – URL: <https://www.sb.by/articles/boevoy-opyt-svo-kak-rabotaet-novaya-taktika-rossiyan-shagayushchaya-krepost.html>. – Дата публ.: 06.10.2023.

УДК 356

Румянцев Д. М, Чернышов К. С.

Военный факультет в БГУ, г. Минск

СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СРЕДСТВ МАСКИРОВКИ БОЕВЫХ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ И МАШИН (НА ПРИМЕРЕ ВОЙСК РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ В РАМКАХ СПЕЦИАЛЬНОЙ ВОЕННОЙ ОПЕРАЦИИ В УКРАИНЕ)

Аннотация. В статье рассматриваются общие тенденции развития средств маскировки подразделений, машин и объектов, современные методы использования средств маскировки на примере сухопутных войск Российской Федерации в рамках специальной военной операции в Украине.

Ключевые слова: маскировка, Специальная военная операция (СВО), заблуждение противника, скрывание, имитация, дезинформация, демонстрация.

Маскировка является одним из ключевых элементов боевого обеспечения вооруженных сил, позволяющим скрыть или затруднить обнаружение войск и техники противником. Цель маскировки - достичь внезапности действий подразделений и сохранения их боеспособности. Задачи маскировки заключаются в обеспечении скрытности своих подразделений и введении противника в заблуждение относительно их состава, положения и замысла боя. Важнейшими требованиями к маскировке являются непрерывность, убедительность, разнообразие и активность. Хотя элементы скрытности всегда были частью войны, современная система военной маскировки начала формироваться с конца XIX века и продолжает совершенствоваться до настоящего времени с учетом новых технологий и тактических требований.

В современных условиях, особенно на фоне специальной военной операции в Украине, российские войска активно используют различные средства и методы маскировки для повышения своей выживаемости и эффективности.

Основные способы маскировки включают:

1. Скрывание: это основной способ маскировки, который заключается в устранении или ослаблении демаскирующих признаков войск и объектов. Для этого используются естественные укрытия местности, искусственные маскирующие

средства (например, сетчатые комплекты), а также соблюдение правил маскировочной дисциплины.

2. Имитация: этот метод предполагает создание ложных объектов или районов расположения войск с помощью макетов техники и других имитационных средств. Имитация позволяет вводить противника в заблуждение относительно реальных намерений и действий.

3. Демонстративные действия: преднамеренные действия отдельных подразделений направлены на усиление скрытия основных сил путем отвлечения внимания противника демонстрацией активности в других районах.

4. Дезинформация: используется для введения противника в заблуждение через распространение ложной информации о состоянии объекта или характере деятельности.

Средства маскировки:

1. Маскирующие сетчатые комплекты: позволяют сливаться с окружающей средой как стационарно расположенным объектам (командным пунктам), так и движущимся машинам (танкам Т-90М). В начале 2023 года было объявлено создании специального комплекта маскировки от НСПФ «Штурм». Комплект отличается тем, что он выполнен в различном варианте имитации ландшафтных особенностей. Одна его сторона предназначена для использования в зимних условиях (например, в условиях Севера), вторая – для средней полосы страны. Другими словами, у комплекта не существует изнанки как таковой, так как обе его стороны одинаково функциональны в зависимости от условий применения.

Российские военные в ходе специальной военной операции на Украине также применяют на военной технике специальную маскировку, которая снижает видимость в инфракрасном и радиолокационном диапазоне. Такая маскировка представляет собой синтетический материал, который надевается сверху на технику в виде чехлов или покрытий. Эта ткань снижает уровень теплового излучения, например, танка в несколько раз. Получается, что танк практически сливается с фоновой поверхностью. В радиолокационном диапазоне существенно сокращается дальность обнаружения техники. В первую очередь, такая маскировка необходима для снижения заметности техники вражескими беспилотниками и самолетами-разведчиками.

2. Тепловая защита: российские военные в рамках СВО применяют экранирование нагреваемых поверхностей техники, таких как двигатели или выхлопные системы, с помощью специальных материалов и конструкций. Это помогает уменьшить количество излучаемого тепла, что затрудняет обнаружение объекта с помощью тепловизионных приборов. Кроме того, современная военная техника оснащается материалами, которые имеют низкую эмиссию в инфракрасном диапазоне. Это позволяет минимизировать выделение тепла и уменьшить видимость объекта на фоне окружающей среды.

3. Радиолокационная защита: российские войска активно развивают свои подходы к радиолокационной защите на основе новых технологических достижений и опыта текущих конфликтов. Это позволяет им более эффективно выполнять задачи по прикрытию важных объектов от ударов с воздуха за счет снижения их видимости для радаров противника. Включает использование радиолокационных помех или уголковых отражателей для искажения сигналов радиолокации.

4. Оптико-электронные прикрития: применяются для защиты от оптических приборов наблюдения через использование дымовых завес или условий ограниченной видимости (туман, дождь). Для обнаружения замаскированных объектов противника российские разведчики используют многофункциональный оптико-электронный комплекс "Ирония" для наведения на цели и съемки ударов в зоне СВО. Этот комплекс позволяет эффективно контролировать обстановку на поле боя и обеспечивать точное поражение целей.

Таким образом, современная система маскировочных мероприятий играет важную роль в обеспечении безопасности российских войск на поле боя за счет применения разнообразных технических средств и тактических приемов. Система маскировочных мер является ключевым компонентом успешного ведения боевых действий современными армиями. Российские силы продолжают совершенствовать свои подходы к применению этих мер на основе новых технологических достижений и опыта текущих конфликтов. Эффективное использование различных видов защиты позволяет минимизировать риск обнаружения собственных сил при одновременном введении противника в заблуждение относительно стратегических намерений. Такие подходы будут оставаться актуальными до тех пор, пока развитие разведывательных возможностей будет продолжать стимулировать разработку все более совершенных систем защиты от наблюдения со стороны потенциальных противников.

Список использованных источников и литературы

1. В России создан новый комплект маскировки для Вооружённых сил - с двумя функциональными сторонами : [сайт]. – URL: <https://topwar.ru/212275-v-rossii-sozdan-novyj-komplekt-maskirovki-dlja-vooruzhennyh-sil-s-dvumja-funkcionalnymi-storonami.html> (дата доступа: 13.02.2025).
2. Российские военные в ходе спецоперации применяют на военной технике специальную маскировку : [сайт]. – URL: <https://rg.ru/2022/04/26/rossijskie-voennye-v-hode-specoperacii-primeniat-na-voennoj-tehnike-specialnuu-maskirovku.html> (дата доступа: 13.02.2025).
3. Учебное пособие: Маскировка вооружения, техники и объектов. - Королёв А. Ю., Королёва А. А., Яковлев А. Д. – СПб: Университет ИТМО, 2015. – 155 с.

УДК 356

Савельев Т. Ю., Куценко А. О., Яцыно Д. Г.

Военный факультет в БГУ, г. Минск

СПЕЦИФИКА ПРИМЕНЕНИЯ БЕСПИЛОТНЫХ И РОБОТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ СУХОПУТНЫМИ ВОЙСКАМИ В СОВРЕМЕННЫХ ВООРУЖЕННЫХ КОНФЛИКТАХ

Аннотация. В настоящей статье рассматриваются особенности применения беспилотных и роботизированных систем в сухопутных войсках в условиях современных вооруженных конфликтов. Анализируются правовые, тактические и стратегические аспекты их использования, а также влияние данных технологий на военную тактику и нормы международного гуманитарного права. Особое внимание уделяется проблемам правового регулирования автономных боевых