

4. Воловиков, В. С. Методическое обеспечение прогнозирования потребностей системы восстановления техники связи и автоматизированных систем управления в комплектах военно-технического имущества связи / URL: <http://journals.intelgr.com/scss/archive/2015-01/05-Volovikov.pdf>. С. 53–66.

5. Буров, В.А., Сафонов А.А., Ревунов С.В. Анализ возможностей восстановления техники связи. Электронный научный журнал «Инженерный вестник Дона», 2007–2015 / URL: <http://ivdon.ru/ru/magazine/archive/n1p2y2015/2785>

6. Боговик, А. В., Игнатов В. В. Эффективность систем военной связи и методы ее оценки. – СПб.: ВАС, 2006. 184 с.

УДК 621.396

к. т. н., доцент Белоус А. А.

Белоголов Н. В.

Щепанов Т. М.

УО «ВА РБ», г. Минск

allexxion1981@gmail.com

ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ И ЧАСТЕЙ СУХОПУТНЫХ ВОЙСК ИНФОРМАЦИЕЙ О ВОЗДУШНОЙ ОБСТАНОВКЕ В ЦЕЛЯХ ЭФФЕКТИВНОГО ПРОТИВОДЕЙСТВИЯ СРЕДСТВАМ ВОЗДУШНОГО ПОРАЖЕНИЯ

Аннотация: статья посвящена рассмотрению возможных подходов, обеспечивающих повышение эффективности применения Сухопутных войск при использовании противником разнотипных средств воздушного поражения.

Ключевые слова: радиолокационное обеспечение, противодействие беспилотным средствам поражения, раннее оповещение о воздушном нападении.

Анализ опыта применения средств воздушного поражения как стационарных, так и мобильных наземных объектов по результатам проведения специальной военной операции в Украине показывает, что наиболее эффективными средствами воздушного поражения являются ударные беспилотные летательные аппараты (БЛА) [1]. Основным критерием эффективности при этом является их низкая стоимость, а также высокая скорость их воспроизводства по сравнению с пилотируемыми летательными аппаратами, артиллерийскими системами вооружения и высокотехнологичным ракетным оружием. В соответствии с вышесказанным, логично предположить, что применение указанных средств воздушного нападения будет интенсифицироваться в среднесрочной перспективе. В силу этого возникает необходимость выработки мер противодействия указанным средствам воздушного поражения. В настоящее время основными методами противодействия БЛА являются [1]:

- огневое подавление системами зенитно-ракетного или зенитно-артиллерийского огня;
- радиоэлектронное подавление средствами радиоэлектронной борьбы;
- использование своих БЛА для поражения БЛА противника;
- применение стрелкового оружия для огневого поражения БЛА противника;
- применение средств, позволяющих своевременно обнаруживать наличие БЛА в пределах позиций подразделений и частей.

Представленные выше методы, особенно при их комплексном применении, в целом, позволяют решить задачу противодействия БЛА. При этом ключевым вопросом эффективного противодействия БЛА противника является своевременное (раннее) оповещение подразделений частей и соединений Сухопутных войск о применении противником средств воздушного поражения.

В настоящее время в ВВС и войсках ПВО Республики Беларусь интенсивно совершенствуется система радиолокационного обеспечения, а основными направлениями ее совершенствования являются перевооружения на современные средства радиолокационной разведки и внедрение современных средств автоматизации на всех уровнях управления [2]. Также, следует отметить интенсивную модернизацию системы связи Вооруженных Сил, заключающуюся в закупке современных цифровых средств связи, позволяющих организовывать не только оперативно-командную связь, но и осуществлять передачу данных на скоростях, обеспечивающих возможность передачи информации о воздушной обстановке. В силу этого, возникает закономерный вопрос о возможности выдачи информации о воздушной обстановке получаемой системой радиолокационного обеспечения ВВС и войск ПВО непосредственно подразделениям Сухопутных войск.

Система радиолокационного обеспечения ВВС и войск ПВО обладает рядом специфических особенностей, которые могут существенно расширить возможности подразделений Сухопутных войск по своевременному обнаружению БЛА противника, а именно [3,4,5]:

- система радиолокационного обеспечения ВВС и войск ПВО является пространственно-распределенной системой, т.е. ее элементы (средства радиолокационной разведки и комплексы средств автоматизации) размещены по всей территории страны, что позволяет обеспечить максимальную полноту информации о воздушной обстановке над территорией Республики Беларусь;

- применение в структуре системы радиолокационного обеспечения различных средств радиолокационной разведки, отличающихся рабочими частотными диапазонами, возможностями обнаружения воздушных объектов, как по дальности, так и по высоте позволяет обеспечить формирование многоярусного, многочастотного радиолокационного поля с неединичными коэффициентами перекрытия зон обнаружения радиолокационных средств. Эта особенность существенно влияет на повышение вероятности своевременного обнаружения БЛА, даже с небольшой эффективной площадью рассеивания;

- применение современных комплексов средств автоматизации позволяет повысить достоверность информации о воздушной обстановке за счет совместной обработки радиолокационной информации от различных средств радиолокационной разведки;

- реализация в системе радиолокационного обеспечения централизованного управления позволяет аккумулировать информационные потоки от всех пунктов управления нижних уровней системы в едином региональном пункте обработки информации (разведывательно-информационном центре ВВС и войск ПВО).

Рассмотрев описанные выше особенности система радиолокационного обеспечения ВВС и войск ПВО, можно сделать вывод, что данная система может являться мощнейшим источником разведывательной информации о воздушной

обстановке для подразделений, частей и соединений Сухопутных войск. Использование информации данной системы (при должном уровне организации передачи данных в системе связи) позволит вплоть до тактического уровня выдавать заблаговременную информацию об обнаружении средств воздушного нападения в целом и БЛА противника в частности. Это в свою очередь позволит оперативно принять меры к огневому либо радиоэлектронному противодействию средствам воздушного поражения противника.

Список использованных источников и литературы

1. Военные беспилотный: как они изменили стратегию современного боя [Электронный ресурс]. – Режим доступа: www.kameev.com – Дата доступа: 10.02.2025.
2. Противовоздушная оборона: состояние и перспективы развития [Электронный ресурс]. – Режим доступа: postkomm.ru/mil/analytic/belarus/199213/ – Дата доступа: 10.02.2025.
3. Косачев, И. М. О создании информационно-управляющей системы сетецентрической архитектуры / И. М. Косачев, А. В. Хижняк // Вестн. Воен. акад. воздуш.-косм. обороны. – 2010. – № 4. – С. 260–268.
4. Конторов, Д. С. Введение в радиолокационную системотехнику / Д. С. Конторов, Ю. С. Голубев-Новожилов. – М. : Советское радио, 1971. – 366 с.
5. Радзиевский, В. Г. Особенности функционирования и основные характеристики многопозиционных систем определения координат радиоизлучающих объектов / В. Г. Радзиевский, А. А. Сирота // Радиотехника. – 1999. – № 6. – С. 62–68.

УДК: 355.41

Вильчик Д. И.

Военный факультет БГУ, г. Минск
willis92@mail.ru

МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ БОЕВЫХ ДЕЙСТВИЙ

Аннотация. В статье рассматривается организация материально-технического обеспечения соединений в ходе встречных боёв и боевых действий в окружении. Описываются методы обеспечения бесперебойной работы вооружения и техники, восстановление боеспособности, эвакуацию повреждённых машин и ремонт на местах боевых действий. Важное внимание уделяется обеспечению боеприпасами и ракетами, а также обеспечению взаимодействия ремонтных и эвакуационных сил. Особенности работы в условиях окружения и при выходе из него раскрываются через практическую организацию ремонтно-восстановительных и эвакуационных групп, их задачи и средства.

Ключевые слова: материально-техническое обеспечение, встречный бой, ремонт и восстановление, эвакуация техники, боеприпасы, ремонтно-эвакуационные группы, техническое обслуживание.

Материально-техническое обеспечение соединения в ходе встречного боя, как правило, организуется путём уточнения мероприятий технического обеспечения, предусмотренных на период боевых действий соединения до получения задачи на встречный бой. С началом боя задачи и порядок осуществления материально-технического обеспечения уточняются в соответствии с конкретной обстановкой и указаниями командира соединения на встречный бой.