

[DOI:10.26104/NTTIK.2023.30.41.005](https://doi.org/10.26104/NTTIK.2023.30.41.005)

Калканбаев Н.Б.

**КЫРГЫЗ РЕСПУБЛИКАСЫНЫН КУРАЛДУУ
КҮЧТӨРҮНДӨ РАДИОЭЛЕКТРОНДУК КҮРӨШ СИСТЕМАСЫН
ТҮЗҮҮНҮН ЖАНА КОЛДОНУУНУН НЕГИЗДЕРИ**

Калканбаев Н.Б.

**ОСНОВЫ СОЗДАНИЯ И ПРИМЕНЕНИЯ СИСТЕМЫ РАДИОЭЛЕКТРОННОЙ
БОРЬБЫ В ВООРУЖЕННЫХ СИЛАХ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ**

N. Kalkanbaev

**BASES OF CREATION AND APPLICATION
OF THE SYSTEM OF ELECTRONIC WARFARE IN THE ARMED
FORCES OF THE KYRGYZ REPUBLIC**

УДК: 355.34: 654.1

Макалада куралдуу күчтөрдүн электрондук согуш системасынын негизги тарыхый аспектилери жана негиздери, ошондой эле бул системанын калыптануу жана иштөө тартиби баяндалат. Макала жалпысынан электрондук согуш системасынын маңызын, мазмунун, негизги милдеттерин жана объектилерин ачып берет. Ошондой эле, анда мамлекеттин аскердик уюмунун электрондук согуш системасын түзүү, калыптандыруу, даярдоо, комплекстүү колдоо жана күжүрмөн колдонуудагы көйгөйлүү маселелер белгиленген. Мындан тышкары, макалада азыркы куралдуу кагылышууларда аскер бөлүктөрүндө, түзүлүштөрүндө, түзүлүштөрүндө жана кошуундарынын топторунда электрондук согуш системасын күжүрмөн колдонуунун негиздери айтылат. Анын ичинде бириккен куралдуу кармаштын негизги түрлөрүндө, ички куралдуу кагылышууларда, жердеги аскерлерди жылдыруу жана жайгаштыруу учурунда, ошондой эле башка күжүрмөн жана стандарттуу эмес шарттарда.

Негизги сөздөр: радиоэлектрондук күрөш, куралдуу күчтөр, күжүрмөн колдонуу, нормативдик-укуктук база, коргонуу жааты, аскердик бөлүктөр, кошуундар, бирикмелер, аскерлерди топтоо.

В статье изложены основные исторические аспекты и основы системы радиоэлектронной борьбы вооруженных сил, а также порядок формирования и функционирования этой системы. Статья в общем раскрывает сущность, содержание, основные задачи и объекты воздействия системы радиоэлектронной борьбы. Также, в ней изложены проблемные вопросы при создании, становлении, подготовке, всестороннем обеспечении и боевом применении системы радиоэлектронной борьбы военной организации государства. Кроме того, статья раскрывает основу боевого применения системы радиоэлектронной борьбы в воинских частях, соединениях, объединениях и группировках войск в современных вооруженных конфликтах. В том числе в ходе основных видах общевойскового боя, во внутренних вооруженных конфликтах, в ходе передвижения и расположения на месте войск, а также в других боевых и нестандартных условиях.

Ключевые слова: радиоэлектронная борьба, вооруженные силы, боевое применение, нормативно-правовая база, область обороны, воинские части, соединения, объединения, группировка войск.

The article describes the main historical aspects and foundations of the radio electronic warfare system of the armed forces, as well as the procedure for the formation and functioning of this sys-

tem. The article generally reveals the essence, content, main tasks and objects of influence of the radio electronic warfare system. Also, it sets out the problematic issues in the creation, formation, preparation, comprehensive support and combat use of the radio electronic warfare system of the military organization of the state. In addition, the article reveals the basis for the combat use of the radio electronic warfare system in military units, formations, formations and groupings of troops in modern armed conflicts. Including during the main types of combined arms combat, in internal armed conflicts, during the movement and deployment of troops on the ground, as well as in other combat and non-standard conditions.

Key words: radio electronic warfare, armed forces, combat use, legal framework, field of defense, military units, formations, associations, grouping of troops.

В наши дни привычными становятся такие понятия, как информационная война, кибервойна, борьба за господство в воздушно-космическом пространстве, глобальный стратегический удар и т.п. Также, актуальными в наши дни остаются глубокое изучение причин и характера военных конфликтов, поиска путей их разрешения, выработка мер по подготовке государства и его вооруженных сил к обороне.

В связи с этим, учитывая изменившуюся систему государственной власти и динамику основных стадий строительства Вооруженных Сил Кыргызской Республики (создание, становление, развитие и совершенствование), назрела необходимость обобщения, систематизации и совершенствования концептуальных теоретических основ развития Вооруженных Сил Кыргызской Республики (далее – ВС КР), а также их основных боевых составляющих и компонентов, в том числе системы радиоэлектронной борьбы (далее-РЭБ).

Всесторонний анализ современных вооруженных конфликтов показывает, что одним из основных принципов их ведения является использование вооруженными формированиями достижений новейших технологий в области электроники, связи, электронной оптики и вычислительной техники совместно с комплексным применением других форм и способов вооруженной борьбы.

На современном этапе, в связи с ограниченными государственными возможностями по оснащению ВС

КР, отсутствием в военной организации страны необходимых сил и средств, а также исходя из некоторых объективных причин система РЭБ ВС КР не создана, а концептуальные основы и планирующие документы по организации подготовки, применению, управлению и всестороннему обеспечению данной системы требуют возрождения и развития.

В то же время эффективная борьба с системами управления позволяет значительно снизить реальные боевые возможности вероятного противника, а эффективность применения оружия – повлиять на ход и результаты боевых действий. Поэтому в общей системе задач ВС КР повышению боевых возможностей войск большое внимание должно уделяться поиску путей создания и подготовки для боевого применения сил и средств радиоэлектронной борьбы, а также повышения эффективности систем управления войсками и оружием.

Отмечая исторические аспекты рассматриваемого вопроса, необходимо отметить, что возникновение и развитие радиоэлектронной борьбы неразрывно связано с историей развития радиоэлектронных средств и внедрения их в сферу вооруженной борьбы, то есть оно было обусловлено изобретением радио, которое уже на первоначальном этапе своего развития широко использовалось как средство радиосвязи, в частности для управления войсками и силами флота.

Радиоэлектронная борьба считается относительно молодым направлением в военном деле. Вместе с тем идея и первые случаи ведения радиоразведки и создания радиопомех относятся еще ко времени начала применения радио в военном деле.

В ходе Русско-японской войны моряками российского флота в качестве способа радиопротиводействия 15 апреля 1904 года впервые в мире были применены преднамеренные радиопомехи, существенно нарушившие радиосвязь японских кораблей-корректировщиков артиллерийского огня во время обстрела японской эскадрой внутреннего рейда Порт-Артура. В честь этого исторического факта в Вооруженных Силах Российской Федерации был учрежден День специалиста РЭБ. В результате, как следует из донесения командующего флотом контр-адмирала князя П. Ухтомского, из выпущенных неприятелем более 60 снарядов попаданий в цели не было [1].

Согласно принятому мировому определению, радиоэлектронная борьба – это разновидность вооруженной борьбы, в ходе которой осуществляется воздействие радиоизлучениями (радиопомехами) на радиоэлектронные средства систем управления, связи и разведки противника в целях изменения качества циркулирующей в них военной информации, защита своих систем от аналогичных воздействий, а также изменение условий (свойств среды) распространения радиоволн [2].

В современной войне, в которой значительная роль отведена передаче информации посредством распространения электромагнитных волн, средства РЭБ играют важнейшую роль в обеспечении высокой боевой эффективности средств вооруженной борьбы.

При этом, объектами воздействия в ходе РЭБ являются важные радиоэлектронные объекты (элементы систем управления войсками, силами и оружием, использующие радиосредства), нарушение или срыв работы которых приведёт к снижению эффективности применения противником своих вооружений. Целями радиопомех являются радиопомехи связи, управления, наведения и навигации.

Результаты исследования свидетельствуют, что несмотря на трудности, обусловленные прежде всего состоянием экономики нашей страны, становлением государственных структур, и учитывая, что ныне существующие ведомственные и частично государственные концептуальные положения объективно подлежат доработке, необходимо подготовить комплекс документов, конкретизирующих общие положения, касающиеся вопросов формирования и функционирования системы РЭБ ВС КР.

Прежде чем приступить к созданию концептуальных основ и разработке нормативно-правовых документов в этой области, следует, на наш взгляд, решить три группы проблем.

Первая группа связана с необходимостью уточнения и установления понятийного аппарата, связанная с системой РЭБ, ее структурой, составом, основными задачами, принципами, порядком создания, подготовки, применения и совершенствования этой системы.

Вторая группа проблем, требующих рассмотрение и принятия в ближайшей перспективе нормативно-правовых актов, т.е. законодательной базы системы РЭБ, которая должна закреплять и утверждать:

- **во-первых**, систему взглядов на создания, подготовку, всестороннего обеспечения, применения, развития и совершенствования системы РЭБ военной организации страны;

- **во-вторых**, необходимость выделения из государственного бюджета отдельной целевой программы, обеспечивающей финансирование этих мероприятий, исключающей «принцип остаточности»;

- **в-третьих**, ответственность каждого государственного органа, предприятия и учреждения (независимо от ведомственной подчиненности и форм собственности) за срыв договорных обязательств, обеспечивающих выполнение мероприятий формирования и функционирования системы РЭБ; механизм реализации принятой законодательной базы, основывающейся на строжайшей ответственности за их исполнение должностных лиц всех уровней и категорий.

Третья группа проблем затрагивает приоритет-

ные направления системы РЭБ, касающиеся развития и совершенствования ее военной инфраструктуры в современных условиях. Представляется целесообразным в ближайшие 2 - 3 года основные усилия сосредоточивать:

- **во-первых**, на поддержании в рабочем состоянии существующих элементов системы РЭБ ВС КР;
- **во-вторых**, на устранении дисбаланса между боевыми средствами и средствами их боевого обеспечения, которые должны функционировать более качественно и длительный срок;
- **в-третьих**, на развитии системы двусторонних и многосторонних договоренностей между государствами (и прежде всего с государствами-участниками ОДКБ, ШОС, СНГ) по совместному использованию этих важных систем боевого обеспечения, как на нашей территории и находящихся за пределами территории Кыргызской Республики, и урегулированию их статуса.

Исследуя современный опыт боевого применения рассматриваемой системы, необходимо отметить, что радиоэлектронная борьба в воинских частях, соединениях, объединениях и группировках войск организуется и ведется в целях дезорганизации управления войсками (силами) и оружием противника и обеспечения устойчивого управления своими войсками (силами) и оружием в интересах достижения превосходства в управлении [3].

Цели радиоэлектронной борьбы достигаются выполнением задач, основными из которых являются: вскрытие (выявление) радиоэлектронной обстановки; радиоэлектронное подавление радиоэлектронных объектов систем управления войсками (силами) и оружием, навигации, разведки и РЭБ противника; защита от средств радиоэлектронного поражения своих радиоэлектронных объектов; защита от технических средств разведки противника; обеспечение электромагнитной совместимости радиоэлектронных средств своих войск; комплексный технический контроль мероприятий маскировки и радиоэлектронной защиты своих войск [3].

Для выполнения задач радиоэлектронной борьбы привлекаются подразделения РЭБ, разведывательные, инженерные, связи, радиационной, химической и биологической защиты. Например, рота РЭБ соединения, как правило предназначена для выполнения задач: выявление и радиоподавление коротковолновых, ультракоротковолновых (в том числе авиационных) радиоприемных, линий управления подрывом фугасов; мониторинг и блокирование сотовых и транковых линий связи в тактическом звене управления, наземных абонентов спутниковой связи и терминалов навигационной аппаратуры противника; прикрытие от боеприпасов с радиовзрывателями подразделений и наиболее важных объектов соединения.

Боевой порядок роты РЭБ соединения может включать в себя ротный пункт управления и позиции взводов радиопомех.

В основных видах современной общевойсковой боя, например, в обороне и наступлении основные усилия радиоэлектронной борьбы сосредоточиваются на дезорганизации управления средствами воздушного нападения и наступающими (обороняющимися) войсками противника, снижении эффективности его огневых ударов, обеспечении устойчивости работы технической основы системы управления соединения (воинской части).

Во внутреннем вооруженном конфликте - на своевременном выявлении радиоэлектронных средств и радиоподавлении линий связи незаконных вооруженных формирований, радиоприемных линий управления подрывом взрывных устройств, противодействию информационно-психологическому воздействию противника через электронные средства массовой информации.

При передвижении войск – на снижении возможностей технических средств разведки противника по вскрытию состава и маршрутов выдвижения соединения, защите системы управления соединения от средств радиоэлектронного поражения противника, радиоподавлении радиоприемных линий управления подрывом фугасов.

При расположении не месте войск – на снижении возможностей технических средств разведки противника по вскрытию состава и района расположения соединения, защите системы управления соединения от средств радиоэлектронного поражения противника, обеспечении электромагнитной совместимости радиоэлектронных средств соединения, вскрытию радиоэлектронной обстановки в районе расположения соединения.

Таким образом, анализ исторического и современного опыта формирования и функционирования системы радиоэлектронной борьбы вооруженных сил показывает, что оперативно-тактическое понимание содержания РЭБ, на наш взгляд, заключается в следующем.

Радиоэлектронная борьба в качестве наступательных составляющих (определяющих главную функцию службы РЭБ) включает радиоэлектронное подавление, поражение радиоэлектронных средств систем управления войсками и оружием противника, а в качестве оборонительной составляющей – радиоэлектронную защиту своих систем управления войсками и оружием от радиоэлектронной разведки, от поражения электромагнитным и самонаводящимся на излучение обычным оружием, от подавления средствами помех противника и от взаимных помех радиоэлектронных средств.

Анализ опыта выполнения боевых задач обще-

войсковыми объединениями, соединениями, частями, их всестороннее обеспечения, в том числе в рамках системы РЭБ позволяет сделать вывод о том, что эффективность их действий в значительной степени зависит от того, насколько полно и грамотно учтено влияние условий и факторов, в которых эти задачи выполняются.

Подводя итоги научной статьи, необходимо отметить, что в целях надёжного выполнения задач по обеспечению военной безопасности страны, система РЭБ наряду с другими боевыми системами ВС КР должна быть сформирована, получить адекватное развитие, основу которого могут составить научно обоснованные взгляды на подготовку и боевое их применение. Разработка новых подходов к вопросам обеспечения вооруженной защиты национальных интересов государства является требованием настоящего времени.

Мы не претендуем на окончательность и исключительность предложенного варианта. Считаем, что проблему формирования и функционирования сис-

темы РЭБ необходимо решать на общегосударственном уровне, где комплексная программа создания, становления и совершенствования системы РЭБ наших Вооруженных Сил будет всего лишь составной частью общего плана обороны государства.

Литература:

1. Любин М.Д. История развития и перспективы радиоэлектронной борьбы. / Военная мысль. 25 июля 2008. - С. 43-51.
2. Любин М.Д. Радиоэлектронная борьба: более века на благо Родины. / Национальная оборона. 11.11.2020. - С 27-34.
3. Боевой устав Сухопутных войск Вооруженных Сил Кыргызской Республики, часть 3 (взвод, отделение, танк), введенное в действие приказом начальника Генерального штаба Вооруженных Сил Кыргызской Республики №109 от 2 октября 2019.
4. Ласточкин Ю.И. Перспективы развития войск радиоэлектронной борьбы Вооруженных Сил Российской Федерации. Вооружение и экономика. - 2017. - № 4 (42). - С. 21-32.
5. Горбачёв Ю.Е. Организация и развитие службы радиоэлектронной борьбы Вооружённых сил СССР в 1950-1960-е годы. Военно-исторический журнал. 25.02.2023. - С 24-33.
6. История радиоэлектронной борьбы, военно-информационный портал ВС РБ. 2020 г.