

АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ УПРАВЛЕНИЯ БОЕВОЙ ПОДГОТОВКОЙ СОЕДИНЕНИЙ И ВОИНСКИХ ЧАСТЕЙ РАКЕТНЫХ ВОЙСК И АРТИЛЛЕРИИ ВОЕННОГО ОКРУГА В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ

УДК 378.02; 355/359.07

Кузнецов Сергей Геннадьевич

кандидат военных наук

заместитель начальника кафедры управления повседневной деятельностью ракетных войск и артиллерии

Михайловская военная артиллерийская академия

г. Санкт-Петербург, Российская Федерация

nio@spvi.ru

Для цитирования:

Кузнецов С.Г. Актуальные вопросы управления боевой подготовкой соединений и воинских частей ракетных войск и артиллерии военного округа в современных условиях // Вестник Санкт-Петербургского военного института войск национальной гвардии. 2019. № 4 (9). С. 35–40. URL: <http://vestnik-spvi.ru/2019/12/009.pdf>

Аннотация. Автор, на основе анализа организации боевой подготовки, рассматривает подходы к повышению эффективности функционирования системы управления боевой подготовкой артиллерийских формирований.

Ключевые слова: система управления боевой подготовкой, деятельность должностных лиц, оценка эффективности.

В соответствии с претворяемой концепцией строительства Вооруженных Сил Российской Федерации, их основу составляют высококомобильные формирования постоянной готовности, которые должны быть способны осуществлять сдерживание военных и военно-политических угроз безопасности государства, поддержку ее экономических и политических интересов, применение военной силы при решении задач в вооруженных конфликтах, обеспечивать осуществление силовых операций в соответствии с международными договорами, а при необходимости – в локальной, региональной и крупномасштабной войне. Важнейшим требованием к этим формированиям является соответствие характера возлагаемых на них боевых задач их боевым возможностям.

Вполне очевидно, что решение задач подготовки войск (сил) трудоемко и экономически затратно, но при всем этом важны для обеспечения безопасности страны. Анализ результатов боевой подготовки Вооруженных Сил [1] и перспектив развития военной организации государства [2; 3] указывает, что основным направлением совершенствования боевой подготовки и ее системы должно стать наращивание качественных параметров за счет внедрения достижений современной науки, техники и технологий, передовых методов обучения и воспитания, эффективного использования выделяемых материально-финансовых средств и ресурсов.

При этом формирование перспективного облика системы боевой подготовки Вооруженных Сил, составной частью которой является подсистема боевой подготовки соединений и воинских частей ракетных войск и артиллерии (РВиА) военного округа, должно осуществляться в соответствии с двумя основными требованиями:

1) система боевой подготовки должна соответствовать военно-политическим, военно-стратегическим, военно-экономическим и социальным условиям функционирования Вооруженных Сил;

2) боевая подготовка должна обеспечивать способность соединений и воинских частей успешно выполнять боевые задачи (задачи по предназначению) в мирное время и при разрешении кризисных ситуаций совместно с другими войсками; при отражении нападения и нанесения поражения агрессору; ведении как оборонительных, так и наступательных действий при любом варианте развязывания и ведения войн (вооруженных конфликтов).

Эти требования могут быть выполнены при условии:

- обеспечения преемственности, сохранения и развития отечественного опыта боевой подготовки;
- создания научной, методической и материальной базы боевой подготовки, отвечающей требованиям XXI века.

Исторический опыт свидетельствует, что в решении сложных проблем, которые объективно возникают в ходе коренной реорганизации вооруженных сил государства, первостепенное значение имеет эффективное функционирование органов его военного управления.

В соответствии с требованиями документов, регламентирующих организацию боевой подготовки в Вооруженных Силах [4], целенаправленное функционирование в целом системы боевой подготовки связано с реализацией во времени и пространстве определенного объема задач (мероприятий), выполняемых всеми звеньями управления, а именно:

- непрерывный сбор, изучение, отображение, анализ и оценка информации (данных);
- планирование мероприятий боевой подготовки подчиненных соединений и воинских частей;
- постановка (уточнение) задач подчиненным соединениям и воинским частям, подготовка и предоставление докладов в вышестоящие органы управления;

организация выполнения мероприятий боевой подготовки (в том числе мероприятий всестороннего обеспечения);

контроль и оказание помощи подчиненным.

Результаты анализа каждой из этих задач, направленных на обеспечение качественного и своевременного достижение целей боевой подготовки соединений (воинских частей и подразделений) РВиА военного округа, позволяют выявить проблемные вопросы, обусловленные объективными и субъективными причинами, к числу которых следует отнести:

во-первых, увеличивающийся документооборот, постоянный отрыв должностных лиц управления РВиА округа в долгосрочные служебные командировки, приводит к ограничению времени на качественную разработку планирующих и отчетных документов;

во-вторых, информационный обмен между различными уровнями органов управления боевой подготовкой не обеспечивает управление в реальном масштабе времени. Применяемые в настоящее время средства связи и автоматизированными средствами управления войсками (АСУВ) не способны в автоматизированном режиме создавать базу данных и своевременно осуществлять изменения в информационный фонд, подготавливать и выдавать документы табельной отчетности;

в-третьих, увеличивающийся разрыв между возрастающими объемами информации и возможностями средств ее представления, хранения, обработки и передачи оказывает существенное влияние на оперативность и качество решения задач управления, а также обуславливает необходимость упорядочения информационных ресурсов и поиска новых путей его совершенствования;

в-четвертых, бессистемное использование имеющихся средств автоматизации (единичных автоматизированных средств сбора, учета, хранения, обработки и передачи информации) затрудняет оперативное взаимодействие между должностными лицами;

Безусловно, в перспективе указанные недостатки могут оказать негативное влияние в целом на боевую готовность соединений (воинских частей, подразделений) РВиА, что указывает на актуальность вопроса.

Реализация программных установок военной реформы, важность решаемых задач системы боевой подготовки, обуславливают необходимость совершенствования управления боевой подготовкой и необходимость разрешения имеющих место противоречий, и, прежде всего, между:

- необходимостью повышения эффективности деятельности должностных лиц органов военного управления (ОВУ) при управлении боевой подготовкой и недостаточным уровнем разработки теоретических положений в вопросе совершенствования организации и порядка их работы в условиях автоматизированного управления;

- возрастанием роли («управления») при выполнении мероприятий боевой подготовки формирований РВиА военного округа и низким уровнем реализации возможностей суще-

ствующих форм управления в условиях применения комплексов средств автоматизированного управления (КСАУ) в деятельности должностных лиц с одной стороны и высокими возможностями средств информационных технологий (ИТ) последнего поколения и низким уровнем их использования в процессе руководства подчиненными формированиями, – с другой.

Любая система функционирует в соответствии с поставленными перед ней целями. Основным показателем, по которому можно оценивать эффективность управления боевой подготовкой, является гарантированное обеспечение выполнения всего комплекса мероприятий по управлению боевой подготовкой подчиненных соединений и воинских частей РВиА военного округа с необходимым качеством и в установленные планами сроки.

Результаты анализа деятельности должностных лиц органов военного управления, позволяют констатировать, что на эффективность функционирования системы управления боевой подготовкой соединений и воинских частей РВиА военного округа оказывают существенное влияние следующие факторы:

организационные, – определяемые совокупностью структурных элементов в органе управления, функциональными связями между ними, а так же степенью их укомплектованности;

функциональные, – определяемые функциями, реализуемыми должностными лицами в процессе управления и степенью обеспеченности информацией, необходимой для принятия обоснованных и качественных решений;

административные, – определяемые уровнем подготовленности должностных лиц к выполнению функций управления и уровнем сложности работы органа управления в целом;

технические, – определяемые степенью обеспеченности органа управления автоматизированными средствами управления (АСУ), полнотой использования возможностей специального программного обеспечения (СПО) и технической надежностью АСУ в процессе управления.

Расчеты, проводимые при решении задач управления боевой подготовкой, осуществляются в целях определения количественных, качественных, временных и других показателей (характеристик), способствующих принятию решений на различных этапах работы должностных лиц при выполнении функций управления: сбора и анализа данных обстановки, принятия решения (в т.ч. выработки данных и предложений), планирования и мониторинга боевой подготовки.

Однако увеличивающийся разрыв между возрастающими объемами информации и возможностями средств ее представления, хранения, обработки и передачи оказывает существенное влияние на оперативность и качество решения задач управления, а также обуславливает необходимость упорядочения информационных ресурсов и поиска новых путей его совершенствования.

Поэтому одним из необходимых требований успешной деятельности должностных лиц управления РВиА военного округа при управлении боевой подготовкой подчиненных формирований является своевременный доступ в реальном времени к информации, хранящейся в базе данных Единого автоматизированного информационного пространства (ЕАИП), что обеспечивает тем самым, контроль своевременного и качественного выполнения комплекса мероприятий боевой подготовки.

Рассматривая место и возможность использования ИТ при управлении боевой подготовкой, необходимо отметить, что основным ресурсом АСУВ является информация, используемая при реализации функций управления и решения комплексов оперативно-информационных задач.

В свою очередь, сложность информационной интеграции, обеспечивающей применение ИТ, в настоящее время заключается в следующем:

значительная территориальная разобщенность ОВУ при необходимости обеспечения оперативности информационного взаимодействия;

многообразие видов и форм информационного взаимодействия между ОВУ и недостаточная упорядоченность информации, циркулирующей в системе управления боевой подготовкой;

недостаточная информационная совместимость программных средств, а также отсутствие методических и технологических решений вопросов разработки новых методов и средств представления и хранения информации;

необходимость доработки телекоммуникационных систем с акцентом на электронный документооборот;

необходимость совершенствования средств обеспечения безопасности информации.

В рамках проведения исследований в области совершенствования деятельности должностных лиц управления РВиА военного округа при управлении боевой подготовкой подчиненных формирований [5] разработано научно-методическое обеспечение повышения эффективности их деятельности, включающее модель организации деятельности должностных лиц управления РВиА военного округа при управлении боевой подготовкой подчиненных формирований (рисунок 1).

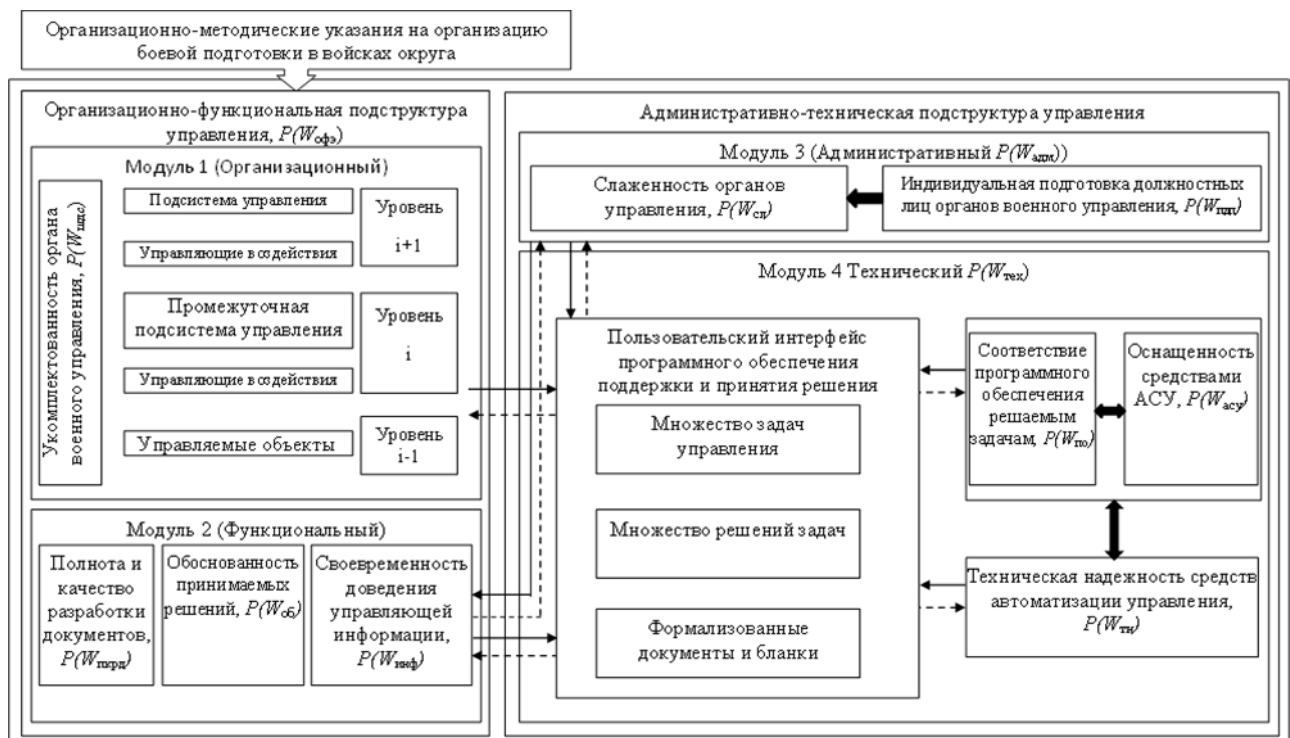


Рисунок 1 – Модель организации деятельности должностных лиц управления РВиА военного округа при управлении боевой подготовкой подчиненных формирований

В основу предлагаемой модели положен процесс приема, анализа, преобразования и передачи информации, в целях принятия должностными лицами качественных управленческих решений, с последующим их доведением до подчиненных инстанций и контроля выполнения ими поставленных задач.

Основными параметрами модели деятельности должностных лиц управления РВиА военного округа при управлении боевой подготовкой подчиненных формирований, являются:

количественный состав органа военного управления;

полнота и качество разрабатываемых документов;

обоснованность принимаемых решений соответствующими должностными лицами;

своевременность доведения управляющей информации;

уровень профессиональной подготовки должностных лиц и слаженность работы ОВУ;

вероятность своевременного выполнения должностными лицами мероприятий в зависимости от уровня оснащения АСУ и степени обеспечения специальным программным обеспечением;

вероятность безотказной работы технических средств управления (в т.ч. КСАУ).

Проведенное моделирование организации деятельности должностных лиц управления РВиА военного округа при управлении боевой подготовкой подчиненных формирований, осуществленное с использованием разработанной программы для ПЭВМ «Модель организа-

ции деятельности должностных лиц управления РВиА военного округа при управлении боевой подготовкой подчиненных формирований» (рисунок 2), позволило осуществить оценку эффективности деятельности должностных лиц управления РВиА военного округа при управлении боевой подготовкой подчиненных формирований.

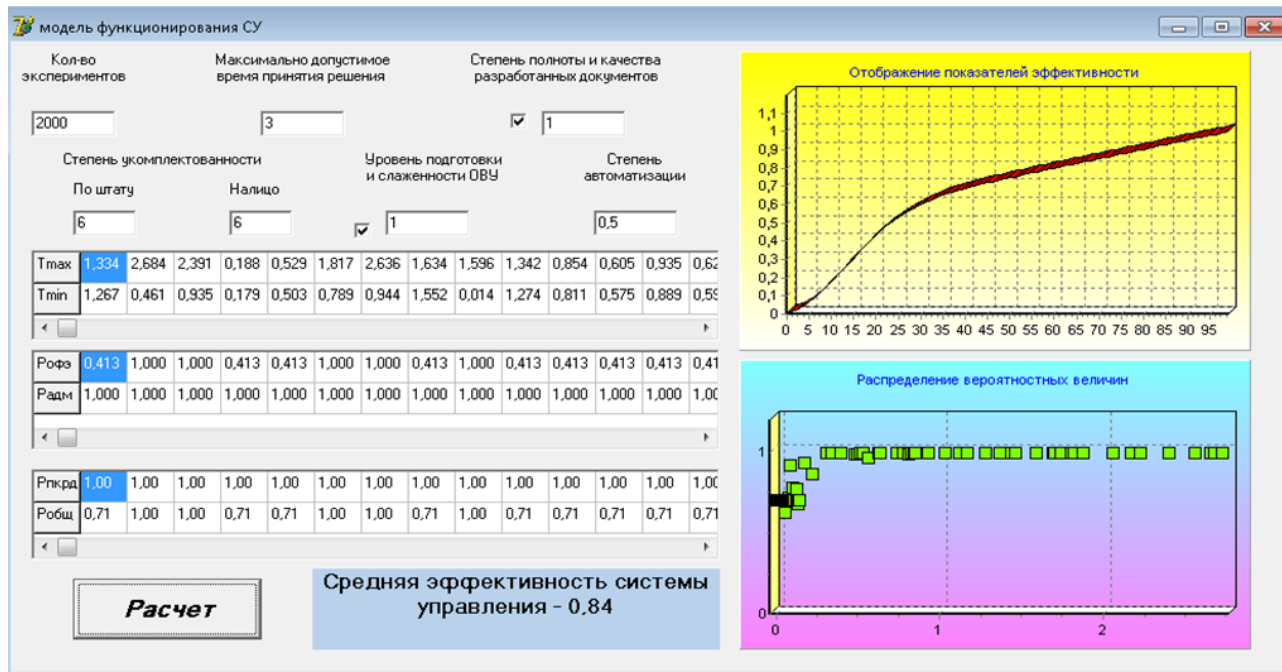


Рисунок 2 – Программа для ПЭВМ «Модель организации деятельности должностных лиц управления РВиА военного округа при управлении боевой подготовкой подчиненных формирований»

Оценка эффективности деятельности должностных лиц осуществлялась с учетом

комплекса частных показателей, представленных на рисунке 3.

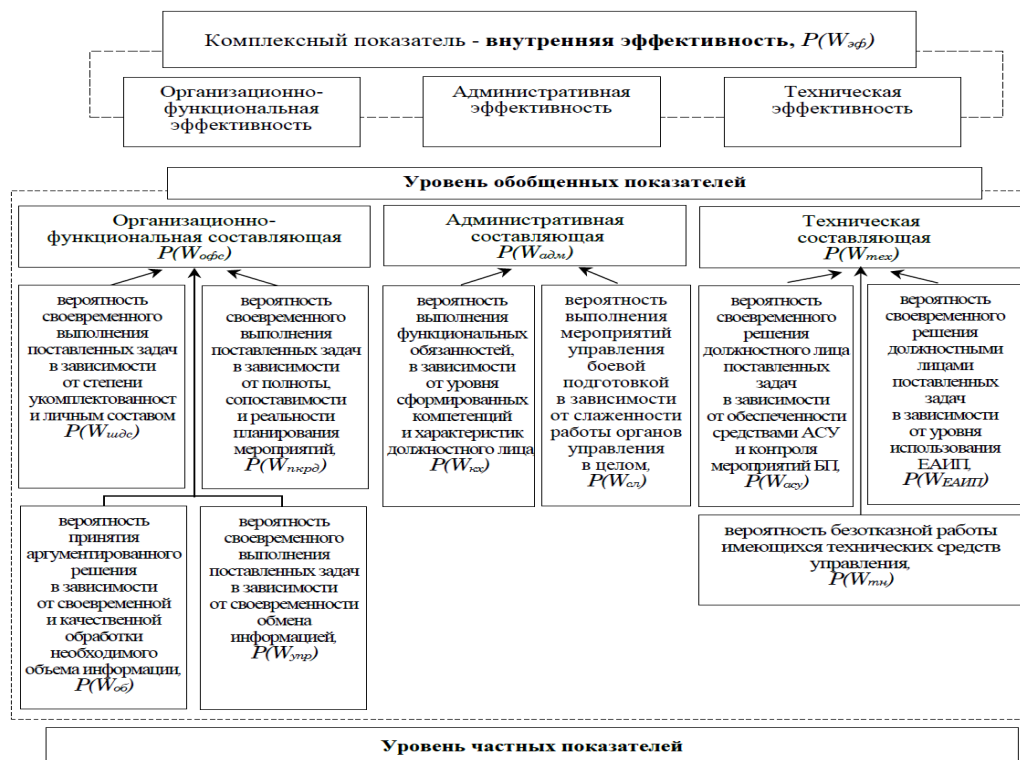


Рисунок 3 – Система показателей эффективности деятельности должностных лиц управления

Учитывая вероятностный характер комплексного показателя эффективности системы управления боевой подготовкой соединений и воинских частей РВиА военного округа, специфику процессов, реализуемых в ней, имеющихся технических и программных средств, а также в соответствии с положениями [6; 7; 8], при подходе к оценке эффективности деятельности должностных лиц, использован критерийный уровень, характеризующий гарантированное обеспечение выполнения всего комплекса мероприятий при управлении боевой подготовкой соединений и воинских частей РВиА военного округа с необходимым качеством и в установленные планы

сроки.

Данное положение позволило применить вероятностную шкалу, основанную на функции желательности Харрингтона, для установления зависимости между вербальными оценками эффективности системы управления боевой подготовкой соединений и воинских частей РВиА военного округа и числовыми значениями показателя эффективности данной системы, и использовать шкалу оценивания эффективности системы управления боевой подготовкой соединений и воинских частей РВиА военного округа, приведенную в таблице 1.

Таблица 1 – Предлагаемая шкала показателей оценки эффективности системы управления боевой подготовкой соединений и воинских частей РВиА военного округа

Вероятностное значение	Предлагаемая вербальная оценка
$0,8 < P(W_{эф}) \leq 1,0$	очень высокая эффективность
$0,64 < P(W_{эф}) \leq 0,8$	высокая эффективность
$0,37 < P(W_{эф}) \leq 0,64$	средняя эффективность
$0,2 < P(W_{эф}) \leq 0,37$	низкая эффективность
$0 < P(W_{эф}) \leq 0,2$	очень низкая эффективность

Анализ данных, полученных в ходе вычислительных экспериментов, показал, что вероятность своевременного выполнения всего комплекса мероприятий управления, в зависимости от уровня психофизиологической надежности должностных лиц и воздействия рассмотренных факторов, находится в пределах:

- для оснащенной автоматизированной системой планирования и мониторинга боевой подготовки (АСПМ БП) – 0,68–1;

- для неоснащенной АСПМ БП (существующей) – 0,37–0,63.

Таким образом, учитывая результаты моделирования организации деятельности должностных лиц, существующая система управления боевой подготовкой соединений и воинских частей РВиА военного округа не в полном объеме соответствует предъявляемым к ней требованиям.

Одним из направлений разрешения данного вопроса является создание ЕАИП управления боевой подготовкой формирований РВиА на основе внедрения в работу ОВУ эффективных методов управления и новых ИТ, с широким применением КСАУ и вычислительной техники.

Одним из направлений разрешения данного вопроса является автоматизация единого информационного пространства системы управления боевой подготовкой соединений и воинских частей РВиА военного округа на основе внедрения АСПМ БП.

При этом отличительной особенностью организации деятельности должностных лиц управления РВиА военного округа при управлении боевой подготовкой подчиненных формирований в условиях ЕАИП будет являться возможность, путем систематизации данных, использовать только ту информацию, которая

необходима им для решения конкретных задач в рамках их функциональных обязанностей.

Это позволит органам управления всех уровней:

повысить качество и оперативность функционирования системы, обоснованности принимаемых решений за счет увеличения объемов и скорости обработки информации и формализации большинства рутинных, бюрократических процессов, оптимизации информационных потоков, интеллектуальной поддержки принимаемых решений;

визуально отражать результаты мониторинга боевой подготовки подчиненных формирований;

осуществлять анализ и обработку должностным лицом ОВУ такого объема информации, который необходим для своевременного принятия обоснованного решения;

автоматизировать процессы планирования, организации и мониторинга мероприятий боевой подготовки на всех уровнях управления, а также анализа и определения уровня подготовки подчиненных формирований;

качественно и своевременно решать информационно-расчетные задачи в интересах организации боевой подготовки, проведения необходимых расчетов по ресурсному обеспечению планируемых мероприятий.

Таким образом, изложенные в статье пути разрешения имеющихся проблемных вопросов, на наш взгляд, имеют ряд преимуществ и позволяют значительно повысить оперативность и обоснованность принимаемых решений, своевременность доведения информации и устойчивость функционирования системы управления боевой подготовкой соединений и воинских частей РВиА военного округа.

Предложенный в статье подход является достаточно универсальным и может быть использован не только для определения и обоснования направлений совершенствования систе-

мы управления боевой подготовкой соединений и воинских частей РВиА военного округа, но и практически в любой сфере повседневной деятельности войск (сил).

Л И Т Е Р А Т У Р А

1. Оборона России (Итоги развития и перспективы) [Электронный ресурс]. URL: <http://nic-pnb.ru/wp-content/uploads/2017/03/Rossii-ITOG-final.pdf> (дата обращения: 29.11.2019).
2. Концепция развития системы управления Вооруженных Сил Российской Федерации до 2025 года [Электронный ресурс]. URL: <http://federalbook.ru/files/ОПК/Soderganie/ОПК-6/III/meuchik.pdf> (дата обращения: 29.11.2019).
3. Военная «Концепция-2020» [Электронный ресурс]. URL: <http://russ.ru/pole/Voennaya-Konceptsiya-2020> (дата обращения: 29.11.2019).
4. Приказ Министра обороны Российской Федерации от 01 декабря 2013 г. № 760дсп «Об утверждении Наставления по боевой подготовке в Вооруженных Силах Российской Федерации».
5. Кузнецов С.Г., Полковников Д.А. Деятельность должностных лиц управления РВиА военного округа при управлении боевой подготовкой соединений и воинских частей РВиА: НИР. СПб.: МВАА, 2018.
6. Основы теории управления войсками: воен. теор. труд / под ред. К.П. Алтухова. М.: Воениздат, 1984. 221 с.
7. Жежаев В.А. Теория управления и методы обоснования и принятия решений: учебник / Жежаев В.А., Анисимов В.Г., Староселец В.Г. СПб.: ВАА, 2004. 432 с.
8. Вентцель Е.С. Теория вероятностей: учебник. М.: КНОРУС, 2010. 664 с.

ACTUAL ISSUES OF MANAGING COMBAT TRAINING OF FORMATIONS AND MILITARY UNITS OF MISSILE FORCES AND ARTILLERY OF THE MILITARY DISTRICT IN MODERN CONDITIONS

Kuznetsov Sergey Gennadevich

PhD in Military sciences (Candidate of Military sciences)

Deputy Head of the Department of Management of Daily Activities of the Rocket Forces and Artillery

Mikhaylovskaya Artillery Academy

Saint-Petersburg, Russian Federation

nio@spvi.ru

Abstract. The author, on the basis of the analysis of the organization of combat training, considers approaches to improving the effectiveness of the functioning of the combat training control system of artillery.

Keywords: combat training management system, activities of officials, performance evaluation.