

Предисловие

Анализ построения систем связи в локальных войнах и вооруженных конфликтах и разработка теоретических и научно-практических основ их построения — базисная, актуальная и своевременная задача. Без её решения в сложившихся в настоящее время сложных ситуационных условиях не может быть и речи об эффективной учебной, научной, методической и практической работе в данной объектно-предметной области, о глубоком реальном анализе состояния мобильных формирований связи, о проведении необходимых обобщений и оценок, о формулировке требований к оперативному, тактическому и техническому содержанию облика формирований и систем связи, адекватных прогнозируемой обстановке, о разработке необходимых практических рекомендаций и определении эффективных путей развития формирований и систем связи специального назначения, о подготовке и проведении со всеми категориями обучающихся занятий, основанных на современных технологиях и др.

Необходимость издания предлагаемого читателю учебного пособия обусловлена тем, что в современных условиях развития нашего общества до сих пор нет актуального специального печатного труда, включающего в себя системный и комплексный анализ построения систем связи специального назначения, а также теоретические и научно-практические основы этого построения.

Таким образом, появилась острая потребность в фундаментальной системной и комплексной разработке научно-практических основ построения организационно-технических систем связи группировок специального назначения.

При создании учебного пособия авторами ставились следующие главные цели: проведение анализа построения систем

связи в современных локальных войнах и вооруженных конфликтах (в 1980–2008 гг.) и разработка на его основе теории и практики построения организационно-технических систем связи специального назначения. Ведь поскольку теория и практика по физической аналогии — «сообщающиеся сосуды», теория освещает путь практике, без «прожектора» теории практика обречена на блуждание в потёмках (как говорят, «практика без теории слепа»), а практика совершенствует теорию («теория без практики мертва»).

Учебное пособие соответствует требованиям Государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования, квалификационным требованиям к профессиональной подготовке выпускников вузов связи, рабочим учебным программам и иным нормативным требованиям, действующим в Министерстве образования Российской Федерации. Оно разработано для специальностей и направлений подготовки: 11.03.02 «Инфокоммуникационные технологии и системы связи» (бакалавриат); 11.04.02 «Инфокоммуникационные технологии и системы связи» (магистратура), 10.03.01 «Информационная безопасность» (бакалавриат); 11.04.01 «Радиотехника» (магистратура); 10.05.02 «Информационная безопасность телекоммуникационных систем» (специалитет) и 2.2.15 «Системы, сети и устройства телекоммуникаций» (аспирантура) по следующим четырём дисциплинам:

- «Сетевое оборудование отечественных производителей»;
- «Теория и практика комплексной безопасности»;
- «Мультиплексное оборудование транспортных сетей»;
- «Проводное вещание и оповещение».

Пособие обладает надлежащим научным и методическим уровнем, имеет необходимую и достаточную глубину теоретической проработки, соответствует требованиям, изложенным в методических рекомендациях по изучаемым учебным дисциплинам.

Книга имеет содержательную часть, список рекомендованной литературы, перечень сокращений и предметный указатель. Содержательная часть включает три главы.

В первой из них приведена базовая терминология, включающая термины и понятия, характерные для всего учебного пособия. Рассмотрены признаки классификации, виды, рода и типы систем, основные научные подходы к построению

организационно-технических систем, системный анализ и базовые принципы этих подходов к построению систем специального назначения.

В главе 2 показаны основные факторы, определяющие построение систем связи, представлены идеология, основные принципы, факторы, тактика, формы и методы (способы, приёмы) построения систем связи специального назначения.

В главе 3 представлены системы связи ограниченного контингента советских войск в Республике Афганистан, Объединенной группировки войск в Чеченской Республике. Приведены особенности построения систем связи группировки войск в Абхазии и коалиционных сил в Югославии. Изложено содержание построения систем связи Объединенных Вооруженных сил (ОВС) блока НАТО в локальных войнах и вооруженных конфликтах. Показаны и проанализированы с определенными выводами для Вооруженных сил (ВС) РФ просчёты военно-политического руководства, разведки и военного командования армии США и их союзников при планировании операции «Шок и трепет», приведены основные уроки и выводы по управлению и связи, вытекающие из опыта современных локальных войн и вооруженных конфликтов. Представлена также некоторая зарубежная и отечественная перспектива.

С помощью приведенного в пособии достаточно подробно предметного указателя можно, во-первых, быстро отыскать содержание нужного термина, понятия, категории, отдельных словосочетаний, во-вторых, ознакомившись с ним, быстро получить более полное, чем по оглавлению, представление о содержании книги.

Новизна учебного пособия главным образом заключается:

- в авторской обработке (анализе и обобщении) некоторых литературных источников, изложении содержания учебного пособия на основе полученных результатов этой обработки, знаний и личного опыта научной, учебной, методической и практической деятельности авторов, в том числе войсковой и боевой работы;
- соответствии материала учебного пособия основному содержанию общей теории систем, общей теории управления, исторического и диалектического методов, дедуктивного и индуктивного способов, системного, комплексного

и кибернетического подходов и других научных теорий, методов, способов и подходов к построению систем;

- подтверждении главного (аксиоматического) управленческого положения о том, что «в любой действующей (работающей, функционирующей) системе (в том числе системе связи) управление первично, всё остальное вторично, производное от него» [1]. В соответствии с приведенным положением в данном пособии при изложении материала авторы не исходят из бытующего равенства управления содержательным составляющим построения систем и подчинённости при этом функции «организации», а отводят главную роль управлению;
- представлении содержания термина «организация» как функции управления — в полном соответствии с общей теорией управления;
- современном изложении определений и содержания ряда терминов, понятий, категорий;
- системно-комплексном представлении предметного указателя, в значительной мере облегчающего поиск и изучение необходимых пользователю частей учебного пособия;
- возможно допустимой простоте изложения материала;
- формулировании новых оценок, выводов, рекомендаций и перспектив.

Помимо студентов профильных вузов учебное пособие может быть рекомендовано аспирантам, докторантам, соискателям, научным работникам и научно-педагогическому составу вузов и НИУ связи, должностным лицам прочих организаций, занимающихся решением проблем, относящихся к отрасли связи, и специалистам других отраслей науки.

Авторы уверены, что тщательная проработка материалов пособия обеспечит приобретение всеми категориями обучающихся твёрдых и прочных теоретических и практических знаний в области построения организационно-технических систем связи специального назначения.

Они рекомендуют следующий порядок изучения данного источника знаний:

- прочитать его как обычную книгу, делая закладки и пометки;
- изучить материал путём конспектирования его основных (намеченных) положений;

- иметь учебное пособие (конспект) на рабочем месте постоянно и при необходимости обращаться к нему.

При таком подходе обеспечивается гарантия глубокого и прочного овладения историческими, теоретическими и научно-практическими знаниями, представленными в книге.

Авторский коллектив:

Сызранцев Г. В. — руководитель авторского коллектива, участник боевых действий в Республике Афганистан, член-корреспондент Академии военных наук Российской Федерации, советник Российской академии ракетных и артиллерийских наук, заведующий базовой кафедрой «Сети связи специального назначения» ФГБОУ ВО МТУСИ, доктор военных наук, доцент;

Ермишян А. Г. — действительный член Академии военных наук Российской Федерации, член-корреспондент Российской Академии естественных наук, почетный профессор Военной академии связи, доктор военных наук, профессор;

Лукин К. И. — кандидат технических наук, генеральный директор ОАО «СУПЕРТЕЛ», доцент базовой кафедры «Специальные средства связи» ФГБОУ ВО СПбГУТ им. Бонч-Бруевича;

Федулов А. В. — кандидат социологических наук, доцент базовой кафедры «Сети связи специального назначения» ФГБОУ ВО МТУСИ.

Авторы глубоко признательны рецензентам, всем товарищам по работе в ФГБОУ ВО МТУСИ, ФГБОУ ВО СПбГУТ им. Бонч-Бруевича, в ФГУП РСВО, Военной академии связи им. С. М. Буденного за конструктивные дискуссии, диалоги, замечания и предложения, способствовавшие уточнению отдельных положений, представленных в рукописи учебного пособия.