
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО СВЯЗИ
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Санкт-Петербургский государственный университет
телекоммуникаций имени проф. М.А. Бонч-Бруевича»

Учебный военный центр

УТВЕРЖДАЮ
Начальник учебного военного центра

полковник **В. Гирш**
« » _____ 2017 года.

ТЕКСТ ЛЕКЦИИ

по военной истории
по теме № 6:
«Войска связи в годы Великой Отечественной войны»

Занятие №1:
«Войска связи в годы Великой Отечественной войны»

Методическое пособие обсуждено
на заседании предметно-методической
комиссии 2 отдела
Протокол № _____
от « » _____ 2017 года.

Санкт-Петербург
2017

Тема № 6: «Войска связи в годы Великой Отечественной войны»
Занятие №1: «Войска связи в годы Великой Отечественной войны»

УЧЕБНЫЕ ЦЕЛИ: в результате изучения темы студенты должны:

ЗНАТЬ:

- о состоянии войск связи Советского государства накануне Великой Отечественной войны и их развитии в ходе войны;
- о роли войск связи в ходе боевых действий.
- основные причины развязывания войн и способы их ведения;
- основные направления развития средств связи в ходе вооруженной борьбы;
- важнейшие события в развитии войск связи

ВОСПИТАТЕЛЬНЫЕ ЦЕЛИ:

- воспитывать у студентов интерес к военной истории государства, готовность к защите Отечества и службе в ВС РФ;
- воспитывать у студентов чувство гордости за ВС РФ, их славную историю и боевые традиции.

УЧЕБНЫЕ ВОПРОСЫ ТЕМЫ:

1. Совершенствование организационно-штатной структуры войск связи.
2. Развитие техники и узлов связи в годы войны. Значение опыта, полученного войсками связи в годы войны, в современных условиях.

ВРЕМЯ: 2 часа.

МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ: учебный класс.

ВИД ЗАНЯТИЯ: лекция.

МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ:

1. Методическое пособие.
2. Мультимедийный проектор.

ЛИТЕРАТУРА:

1. Мирошник М.А., Марченков А.А., Груздев Д.А., Козырев В.М., Мосеев В.И. Военная история. Учебное пособие (электронное). ч. 1, 2.1,2.2.2.3, СПбГУТ, 2016 г.

1. Совершенствование организационно-штатной структуры войск связи. *Войска связи накануне войны.*

Войска связи накануне войны содержались в сокращенных штатах мирного времени. В них насчитывалось: личного состава – 42384 человека, полков связи – 19 (14 окружных и 5 армейских), отдельных батальонов – 25, отдельных радиодивизионов, включая «ОСНАЗ» -16, отдельных рот – 4 и ряд других подразделений.

К началу войны в соединениях и частях Сухопутных войск имелись следующие подразделения связи:

- в артиллерийской батарее – отделение связи;
- в стрелковом батальоне и артиллерийском дивизионе – взвод связи;
- в стрелковом полку – рота связи;
- в кавалерийском полку – полуэскадрон связи;
- в артиллерийском полку – взвод связи в составе батареи управления;
- в танковом полку – взвод связи;
- в стрелковой дивизии – отдельный батальон связи;
- в кавалерийской дивизии – эскадрон связи;
- в танковой бригаде – рота связи;
- в стрелковом и механизированном корпусе – отдельный батальон связи;
- в кавалерийском корпусе – дивизион связи.

Эти подразделения и части связи имели в своем составе радио и линейные подразделения, а также подвижные средства связи.

Части и подразделения связи имели большие сроки развертывания, чем боевые части и соединения, которые они должны были обеспечивать связью. Укомплектованность средствами связи была следующей: радиостанциями в звене Генеральный штаб – фронт – до 35 %; в звене армия – корпус – 11 %; в дивизиях – 62 %; в полках – 77 %; в батальонах – 58 %; телефонными аппаратами – 65 %.

Несмотря на то, что к началу войны в войска связи начали поступать новые образцы радиостанций, более совершенная телеграфная аппаратура, приборы для засекречивания телеграфных передач, это не поправило общего неблагоприятного положения дел в войсках связи, так как основная часть средств связи оставалась устаревшей и имела низкие технические характеристики. Из общего количества радиостанций устаревших типов во фронтовых радиосетях было 75 %, в армейских – 24

%, дивизионных – 89 %, полковых – 63 %.

Вместе с тем, в начале 30-х годов в нашей стране была создана промышленность средств связи, позволявшая выпускать современную технику связи. К началу Великой Отечественной войны Красная Армия получила на вооружение общевойсковые радиостанции РАТ, РАФ, РАФ-КВ, РСБ, РБ, авиационные – РСБ -3бис, РСИ-4, РСРИ, танковые – 9Р, 10Р, РСМК. Радиостанции типа РБ и РАТ по своим характеристикам превосходили многие образцы зарубежных



радиостанция РБ



Модифицированная радиостанция РБ-М



радиостанция РСИ-4

радиостанций.

В 1940 г. был разработан опытный образец телеграфного аппарата для армии 2БДА-40 с улучшенными эксплуатационными данными. Принятые на вооружение ранее телефонные аппараты образца 1928 г. подверглись модернизации. Промышленность стала выпускать новые образцы УНА-Ф-31, УНА-И-31. В войска поступили телефонные коммутаторы, буквопечатающий телеграфный аппарат СТ-35 и другая

аппаратура.



Полевой коммутатор ПК-10 на десять абонентов



ТАБИП-1 - телефонный аппарат образца 1941 года



УНА-Ф-31 - полевой телефонный аппарат



Военные телефоны ТАИ-43

Существовавшая сеть военных училищ и школ связи в 30-е годы не обеспечивала потребность Красной Армии. По предложению УСКА в 1940 – начале 1941 года были разработаны мероприятия по улучшению подготовки специалистов связи. Однако намеченные мероприятия осуществлялись медленно. К 1941 г. в нашей стране в системе подготовки кадров для войск связи насчитывалось два высших военных учебных заведения (ВЭТА им С.М.Буденного и военный факультет МИИС), семь военных училищ связи (Ленинградское, Киевское, Воронежское, Харьковское, Ульяновское, Орджоникидзевское и Сталинградское) и девять курсов усовершенствования командного состава (КУКС).

Военная связь в первый период ВОВ.

Начальный период войны.

Оперативно-стратегическая обстановка, сложившаяся на фронте в начале войны, создала невероятно трудные условия для обеспечения непрерывного управления войсками и организации связи.

Части связи армий и дивизий приграничных военных округов содержались по штатам и табелям мирного времени, а развертывание их по штатам и табелям военного времени предусматривалось в период мобилизации. Вследствие того, что война началась для Красной Армии без мобилизационного периода, штабы военных округов, преобразованные в штабы фронтов, и штабы армий вступили в войну лишь с наличными, весьма ограниченными силами и средствами. Так, не было линейных и линейно-эксплуатационных частей, предназначенных для строительства линий связи к подчиненным штабам, а окружные (фронтовые) и армейские отдельные полки связи, предназначенные для развертывания и обслуживания узлов связи соответствующих пунктов управления, имели неполный комплект личного состава, средств связи и транспорта. Поэтому Белорусский, Прибалтийский, Киевский и Одесский военные округа не сумели решить задачу обеспечения войск необходимой связью. Кроме того в первые дни войны войска связи понесли значительные потери, так на Западном фронте части связи 3, 4 и 13-й армий имели потери от 50 до 100%.

Аналогичным было положение и на Юго-Западном фронте, штаб которого к началу войны имел лишь один отдельный полк связи для развертывания и обслуживания узлов связи пунктов управления фронта. Только к 20 июля в его распоряжение прибыли отдельный линейный батальон связи, телеграфно-строительная, телеграфно-эксплуатационная и кабельно-шестовая роты. Причем укомплектованность отдельного линейного батальона связи имуществом и автотранспортом составляла 50%, рот— 70—80%. Почтовые учреждения фронта, армий и дивизий стали прибывать лишь спустя 15—20 дней после начала войны.

Использование для связи общегосударственной сети постоянных воздушных линий было затруднено действиями авиации противника, господствовавшей в воздухе и регулярно выводившей ее из строя.

Отсутствие линейных и линейно-эксплуатационных частей во фронтах и армиях исключало возможность восстановления разрушенных линий в короткие сроки.

Поэтому в этих условиях основная тяжесть по обеспечению управления войсками легла на радиосвязь, которая ни организационно, ни материально не была подготовлена к выполнению такой задачи. Это объяснялось тем, что командиры и штабы не были научены управлению войсками только по радио; что до подчиненных штабов не были доведены радиоданные на случай войны, а это предусматривалось только в мобилизационный период; что состоящие на вооружении радиостанции работали в стационарном режиме, а, кроме того, многие части и подразделения связи дивизий и полков имели большие потери. В результате этого возможности радиосвязи не могли быть использованы в полном объеме как в оперативном, так и в тактическом звеньях управления.

Маневренный характер начального периода войны требовал частых перемещений пунктов управления не только полков и дивизий, но армий и фронтов, что вызывало частые нарушения связи на длительное время и, как следствие, отсутствие своевременной информации о действиях своих войск и войск противника, которое приводило к неправильной оценке обстановки, к принятию поспешных, недостаточно обоснованных, а часто и невыполнимых решений.

В наиболее тяжелом положении в начальный период войны оказались штабы Белорусского и Прибалтийского военных округов, преобразованных в Западный и Северо-Западный фронты, и штабы их армий, так как именно их части отражали главный удар немецко-фашистских войск.

Зимняя кампания 1941-42 годов.

Обеспечение непрерывного управления войсками в битве под Москвой стало одной из важнейших задач войск связи в Великой Отечественной войне.

При организации связи встретились значительные трудности. В условиях жестоких оборонительных боев, что требовало устойчивой связи как с объединениями и соединениями, находившимися в непосредственном соприкосновении с противником, так и с проводившими перегруппировку и прибывавшими частями.

На 5 декабря 1941 г. Западный фронт имел отдельный полк связи, радиодивизион РВГК, батальон связи корпусного типа, пять линейно-строительных батальонов связи, шесть телеграфно-строительных и шесть телеграфно-эксплуатационных рот, а также несколько авиаэскадрилий связи, склад связи и почтовые учреждения.

По оперативному расчету фронту недоставало восемнадцати частей связи, к тому же

имеющиеся части связи не были укомплектованы личным составом, средствами связи и автотранспортом, даже по сокращенным табелям и штатам.

На 1 декабря 1941 г. войска связи Западного фронта были обеспечены: телефонным кабелем—на 36%; телеграфным кабелем — на 49 %; телефонными аппаратами — на 47 %; телеграфными аппаратами СТ-35—на 35—58% и Бодо — на 85%; радиостанциями РБ — на 51 %; РСБ и РАФ — на 84%.

В некоторых стрелковых дивизиях, прибывших из тыла страны на усиление фронта, полностью отсутствовали средства связи, во многих соединениях и частях ощущался недостаток переносных радиостанций, кабеля, аккумуляторов и анодных батарей.

При организации связи в контрнаступлении под Москвой характерно комплексное использование всех средств, однако при невысоких темпах наступления основным средством управления во всех звеньях оставалась проводная связь. При усилении темпов продвижения войск строительство проводной связи не поспевало за войсками и основным средством становилось радио, особенно в звене армия—дивизия—полк.

Летне-осенняя кампания (май—ноябрь 1942 г.).

К лету 1942 г. в войска связи начала поступать новая, более совершенная аппаратура, при разработке которой были учтены недостатки имеющейся и возросшие в ходе войны требования к ней. Новые образцы радиостанций РСБ-Ф и РБМ обеспечивали более надежную радиосвязь (первая — в звене армия — дивизия; вторая—в звене дивизия—батальон), причем выносное устройство радиостанции РБМ позволяло вести переговоры с пунктов, удаленных от нее до 3 км. РБМ использовалась и как личная радиостанция командующего армией, командиров корпуса и дивизий. Поступила на вооружение и УКВ радиостанция РБС для связи командира батальона с ротами.

В 1942 г. были выпущены радиостанции «Север-бис», «Прима» и «Партизанка», обеспечивавшие уверенную связь отраженным лучом на расстояние до 300—400 км, а во второй половине 1942 г. — радиостанция 13Р. В это же время для повышения устойчивости радиосвязи в танковых соединениях на командирских танках стали устанавливать радиостанции РСБ-Ф.



"Север-бис" - любимая радиостанция спецназа, осназа, рейдовиков-разведчиков и других специальных подразделений

В том же 1942 г. были выпущены приемники КВ и УС-ЗС для работы на аэродромах и пунктах управления объединений и соединений.

Дальнейшее развитие получило буквопечатание радиостанциями РАТ с аппаратурой «Алмаз-2» между Генеральным штабом и штабами фронтов и между Главным штабом ВВС и штабами воздушных армий.

Новые радиосредства создавали условия для повышения устойчивости радиосвязи, которая сыграла исключительную роль в управлении войсками. Улучшилась и проводная связь, чему способствовало поступление в войска телефонного и телеграфного кабеля, телефонных аппаратов УНА-Ф-42, УНА-И-42, а также коммутаторов ПК-30.

Для обеспечения связью представителей Ставки и координации действий фронтов к лету 1942 г. были сформированы отдельные дивизионы связи резерва Главного командования; для обеспечения связью вспомогательных пунктов управления фронтов — отдельные батальоны связи резерва фронта. В летне-осенней кампании особенно отчетливо подтвердились место и роль радиосвязи в управлении войсками. В условиях активной обороны и отхода наших войск, при обороне крупных городов радио было наиболее устойчивым средством связи.

Поддержание устойчивой связи затруднялось тем, что оборона была активной и носила динамичный характер.

Войска связи Сталинградского фронта включали два отдельных полка, три отдельных линейных батальона, пять отдельных телеграфно-строительных, семь кабельно-шестовых и пять телеграфно-эксплуатационных рот и 214-ю авиаэскадрилью связи.

Хотя количество частей связи было достаточным, их укомплектованность личным составом и имуществом была неполной. Так, части были укомплектованы: офицерским составом в среднем на 75%, сержантским и рядовым—на 65%, радиостанциями РСБ—на 70%, РБ—на 30%, РРУ - на 33%, зарядными агрегатами—на 38%, телеграфными аппаратами—на 50%, телеграфным—на 50% и телефонным кабелем—на 60%.

Войска связи Сталинградского фронта совместно со строительными частями НКС с июля по декабрь 1942 г. построили около 400 км новых линий связи, подвесив свыше 2 тыс. км проводов. Для обеспечения связи с Москвой была построена обходная постоянная воздушная линия от Сталинграда до Урала (далее—по имевшимся линиям), которая сыграла большую роль в обеспечении связи с Генеральным штабом с переходом штаба фронта на левый берег Волги.

Для обеспечения живучести и устойчивости проводной связи было проведено окольцевание основного и вспомогательного узлов связи штаба фронта и наиболее важных контрольно-испытательных пунктов.

Недостатком в организации проводной связи штаба фронта во время боев на дальних подступах к Сталинграду было отсутствие прямой связи с соседними фронтами, слабое развитие проводной связи с армиями (только по одному проводу), а также отсутствие связи с тылами фронта и обходных направлений.

2. Развитие техники и узлов связи в годы войны. Значение опыта, полученного войсками связи в годы войны, в современных условиях.

Комплект частей связи фронта и армии был непостоянным и определялся боевым составом фронта и армии. К концу войны в армейский комплект частей связи входили: *опс*, *олбс*, *отср*, *окир* (по одной за каждым соединением), отдельная авиаэскадрилья, военно-полевая почта, склад связи, ремонтная мастерская связи.

Во фронтах с октября 1943 г. стали использоваться авиационные полки связи вместо эскадрилий, а в армиях - авиационные эскадрильи связи вместо смешанных авиационных полков. В это же время был уточнен комплект войск связи фронта. В состав входили: *опс*, *обс* резерва, *ордн*, станционная *ттр*, два *олбс*, две *кир* и дополнительный отдельный полк (батальон) связи. В это же время во фронтах и армиях создаются пункты радиоконтроля.

В 1944 г. в связи с увеличением числа действующих фронтов, возрастанием размаха наступательных операций и расстояний между ГШ и штабами фронтов, число частей связи РВГК значительно возросло. В конце 1944 г. было принято решение сформировать крупные части связи РВГК - отдельные бригады связи (*обрс*).

В ходе ВОВ улучшилось снабжение войск современными средствами связи. В 1944 г. промышленность поставила в войска 64033 радиостанции всех типов (1941 г. - 9586), причем выпуск радиостанций по сравнению с 1940 г. увеличился: РАТ - в 2 раза, РСБ - в 7 раз, РАФ - в 20 раз.

В 1944-1945 гг. обеспеченность частей и подразделений связи радиостанциями большой мощности составляла 70-75%, средней мощности - 80%, переносными радиостанциями - 70-80%.

Во фронтах и армиях основные усилия линейных частей сосредоточивались на строительстве оси при широком использовании постоянных линий местной сети связи. Связь проводными средствами организовывалась по оси с развертыванием на ней передовых ВУСов. Во время перемещения ПУ повышалась роль радиосвязи и подвижных средств, особенно самолетов связи. В ходе операции широко использовалась радиосвязь. Наиболее полно радиосвязь организовывалась с КП и НП. С основными элементами оперативного построения войск радиосвязь обеспечивалась по 2-3 каналам, одним из которых, как правило, было радионаправление. При командующих и командирах всегда находились их личные радиостанции, экипажи

которых имели радиоданные для обеспечения связи со старшими и подчиненными командирами и штабами, а применение аппаратуры БП по радио «Алмаз» открывало широкие возможности использования радио, повышало надежность, своевременность и непрерывность связи.

В исходном положении от УС НП объединений организовывалось не менее двух каналов проводной связи с НП подчиненных объединений (соединений), с НП старшей командной инстанции и КП своего объединения. Так, в Белорусской операции на УС НП 3-й армии 1-го Белорусского фронта были развернуты военно-телеграфная станция, состоявшая из кросса, аппарата Бодо, четырех аппаратов СТ-35 и шести аппаратов Морзе, ЦТС и группы радиостанций РАФ, РСБ, РБ.

С началом наступления радиосвязь обеспечивалась в интересах взаимодействия и при перемещении пункта управления. Проводные линии связи наращивались вперед, обеспечивая связь из новых районов размещения пункта управления. В целях ускорения строительства фронтовых и армейских линий связи практиковалось вначале строительство кабельно-шестовых линий с последующей заменой их постоянными линиями.

Обеспечение связи с подвижными группами фронтов и армий, вводимыми в прорыв и действовавшими в оперативной глубине, составляло одну из наиболее сложных и ответственных задач, как при организации связи с КП, так и с НП проводными и подвижными средствами. С вводом в сражение подвижной группы основными средствами связи в ней являлись радио и подвижные средства. Создавались 2-3 канала радиосвязи, одним из которых было радионаправление.

Проводная связь между фронтами и армиями обеспечивалась непосредственно по линиям проводной связи средствами каждого фронта (армии) в пределах своей полосы. Место и порядок стыковки определялись старшими штабами.

Обеспечение связи между фронтами осуществлялось также через узлы связи особого назначения (УСОН). Эти узлы развертывались распоряжением ГУСКА на удалении от линии фронта 50-200 км. От УСОН обеспечивалась прямая связь с УС ГШ и с 2-4 ближайшими фронтами.

В операциях на окружение организация связи являлась более сложной, чем в обычных наступательных операциях. Основным видом связи являлось радио. Широкое применение получила высылка офицеров связи со средствами связи во

взаимодействующие объединения и соединения.

К январю 1945 года части связи РВГК включали: 7 обрс, 2 опс, 2 однс, 5 обс, поезд связи и отдельные роты связи.

Основные направления совершенствования военной связи в годы войны.

В третьем периоде войны продолжалось дальнейшее совершенствование структуры органов руководства связью, организационно-штатной структуры войск связи, оснащения войск техникой связи, подготовки кадров, а также способов и методов обеспечения связи различными средствами и руководства связью во всех звеньях управления войсками.

Структура органов руководства военной связи.

Размах наступательных операций в 1944 г. потребовал значительного увеличения частей, необходимых для обеспечения связи Генерального штаба. Нужно было организовать эффективное руководство этими частями. Непосредственное руководство частями связи центрального подчинения ГУСКА стало осуществлять через вновь созданный 5-й отдел (строевой). Получили некоторое усиление офицерами отделы 4-го управления (снабжения).

В целях упорядочения распределения частот между видами вооруженных сил и различными ведомствами (НКВД, НКС и др.) в сентябре 1944 г. в составе 1-го управления ГУСКА был образован 6-й отдел радиоволновой службы. Необходимость изучения и распространения в войсках связи опыта войны потребовала введения в 1944 г. в штат 2-го управления ГУСКА специального отдела по изучению опыта войны (5-й отдел). Для изучения обобщения опыта эксплуатации средств связи в боевых условиях и для реализации его при проектировании и производстве новых образцов техники в составе 3-го управления (вооружения) также был создан специальный отдел (6-й).

К концу войны стало очевидным, что раздельное существование отделов по изучению опыта организации связи и опыта эксплуатации техники связи нецелесообразно, поэтому в дальнейшем они объединились в один отдел по изучению опыта войны. К концу Великой Отечественной войны Главное управление связи имело численность личного состава 355 чел., из них 190 военнослужащих.

В третьем периоде войны во всех командных инстанциях сложилась четкая структура органов руководства связью: в дивизии - отделение связи; в батальоне -

начальник связи - командир взвода связи. Управления, отделы и отделения связи входили организационно в состав соответствующих штабов и подчинялись начальнику штаба.

В июне 1944 г. были приняты новые штаты полевых управлений фронтов. Предусмотренная этими штатами организация управления связи отличалась от предыдущей расширением состава отделов, в результате численность фронтовых управлений связи несколько возросла.

Управление связи организационно состояло из командования (начальник управления - начальник войск связи фронта, заместитель начальника управления по радиослужбе, начальники направлений связи, адъютант), шести отделов (радиослужбы, телефонно-телеграфной службы, подвижных средств связи, снабжения и ремонта, военно-полевой почты и боевой подготовки), финансового отделения.

Отдел связи управления командующего бронетанковыми и механизированными войсками фронта по новым штатам сократился с четырех до трех офицеров и был преобразован в отделение связи. При этом начальник отделения стал именоваться начальником отделения связи - заместителем начальника штаба БТ и МВ. По новым штатам в составе управления командующего артиллерией фронта впервые вводилась должность начальника связи артиллерии фронта, который являлся заместителем начальника войск связи фронта. Аппарат начальника связи артиллерии состоял из трех помощников: по радио, по проводной связи и по снабжению.

Опыт последующей деятельности органов руководства связью фронтов показал, что для пользы дела все эти органы целесообразно было бы объединить, так как это устраняло параллелизм в работе и позволяло более эффективно использовать личный состав. Однако этому объединению препятствовали генералы и офицеры управлений командующего артиллерией, БТ и МВ фронта.

Отдел связи армии включал: командование (начальник отдела - начальник войск связи армии, заместитель начальника отдела, старший помощник начальника отдела по строевой и боевой подготовке, начальник узла связи и машинистка) и четыре отделения (радиослужбы, телеграфно-телефонное, снабжения и ремонта, военно-полевой почты),

С 1944 г. в руководстве армейской связью принимала участие также группа связи управления командующего артиллерией, состоящая из начальника связи артиллерии, его помощника по радио и помощника по снабжению.

В тех частях (подразделениях), где по штату не предусматривалось должностное лицо по связи, ответственность за руководство связью возлагалась на командира (начальника штаба).

Структура войск связи.

В третьем периоде войны происходило дальнейшее совершенствование организационно-штатной структуры войск связи, начиная от Генерального штаба и кончая частями связи соединений и частей. Значительные качественные и количественные изменения в составе частей связи, обеспечивающих связь ПИКА с фронтами, произошли в 1944 г.

В 1944 г. общая протяженность магистралей, по которым обеспечивалась связь ГШКА с фронтами, по сравнению с 1943 г. увеличилась более чем вдвое, существенно возросли расстояния от ГШКА к штабам фронтов и армий. Между тем обеспеченность ГУСКА частями связи в начале 1944 г. была неполной, доставало 9 отдельных линейно-эксплуатационных и 27 линейных батальонов связи.

ГУСКА продолжало формировать отдельные линейно-эксплуатационные батальоны, число которых к 12 мая увеличилось на 6 и составило 21 батальон. Они обеспечивали свыше 10 тыс. км линий. К октябрю протяженность линии возросла еще больше и на один эксплуатационный батальон приходился участок до 600-700 км линий. Это вынудило ГУСКА в октябре 1944 г. просить ГКО о дополнительном формировании 10 новых батальонов и передаче из ИКС пяти отдельных ремонтно-восстановительных батальонов с тем, чтобы уменьшить участок линии, обслуживаемый одним батальоном, до 300-400 км. ГКО удовлетворил эту просьбу.

Опыт обеспечения связи Генерального штаба в 1944 г. показал, что существующая организация частей связи затрудняет руководство ими даже при наличии начальников оперативных направлений связи. Возникла необходимость укрепления частей связи и расширения их возможностей. В соответствии с решением ГКО приказами ПКО от 28 декабря 1944 г. и ГУСКА от 4 января 1945 г, из частей связи РВГК, подчинявшихся начальникам оперативных направлений связи, впервые в практике войск связи были сформированы отдельные бригады связи РВГК, в состав которых входили как линейно-эксплуатационные и строительные части связи, так и части для обслуживания узлов связи особого назначения (УСОН).

Уже в январе 1945 г. ГУ СКА имело в своем распоряжении 7 отдельных бригад

связи, 2 отдельных полка связи. 2 отдельных дивизиона связи, 5 отдельных батальонов связи различного назначения, поезд связи и отдельные роты связи. Отдельные бригады связи являлись соединениями РВГК и обеспечивали проводными, радио- и подвижными средствами связь Генерального штаба с фронтами, развертывание узлов связи различного назначения, строительство, восстановление, ремонт и эксплуатационное обслуживание постоянных воздушных и подземных линий связи.

По мере насыщения войск новой боевой техникой, повышения динамичности и маневренности боевых действий Красной Армии потребности в войсках связи непрерывно возрастали. В 1944 г. были сформированы и развернуты 210 частей связи, из них 84 непосредственно ГУСКА и 126 - округами и фронтами.

Учитывая, что в маневренных операциях штабы фронтов и армий стали широко использовать радиосвязь, в сентябре 1944 г. ГУСКА создало 11 пунктов радиоконтроля. Центральный пункт находился в подчинении ГУСКА и вел наблюдение за работой радиосвязи ГШКА и фронтов, а 10 подвижных пунктов придавались фронтам для контроля радиосвязи фронтов и армий.

К концу войны с гитлеровской Германией ГУСКА в непосредственном подчинении имело 32 части связи (в их числе 7 бригад, 2 полка) и 9 специальных узлов связи. На 1.5.1945 г. общая численность личного состава соединений, частей, учебных заведений, находящихся в подчинении ГУСКА, составляла 44 386 чел., а частей и учреждений связи военно-строительного управления НКС - около 20 тыс.чел. Комплекты фронтовых и армейских частей связи, уточненные в 1943 г.. в течение 1944 г. постоянно совершенствовались с учетом меняющихся условий ведения операции.

Была подтверждена целесообразность введения в состав фронтовых частей связи отдельного батальона связи ВПУ фронта, отдельной станционной телеграфно-телефонной роты, отдельного радиодивизиона (отдельной радиороты) отдельной роты связи тыла фронта (узловой) и отдельной кабельно-шестовой роты для организации связи с тылом.

Резко возросшие темпы продвижения наступающих войск потребовали к 1944 г. значительного повышения темпов строительства проводных линий связи. С этой целью по предложению ГУСКА в состав фронтов были введены отдельная тяжелая телеграфно-кабельная рота, вооруженная четырехжильным пупинизированным

кабелем, и отдельная кабельно-шестовая рота, а для обеспечения связи с каждой танковой армией - отдельная телеграфно-строительная рота и отдельная кабельно-шестовая рота.

Части связи фронтов и армий по своей организационно-штатной структуре формировались с таким расчетом, чтобы развертывание и эксплуатация узлов связи, строительство и эксплуатация линий связи, обеспечение связи подвижными средствами и т.п. поручались бы отдельным частям (подразделениям) связи, имеющим для этой цели необходимые силы и средства. Опыт боевого применения частей связи различного назначения в звене фронт - армия было подтверждено не только более целенаправленное, но эффективное их использование по обеспечению связи, но и возможность маневра ими с одного направления на другое.

Комплект частей связи фронта и армии был непостоянным и определялся боевым составом фронта и армии. На завершающем этапе общее количество частей связи во фронте определялось его боевым составом. Так, при наличии во фронте пяти и более армий комплект частей связи включал; отдельные 2 полка связи, 2 батальона связи ВПУ, роту связи управления тылом, радиодивизион, линейные и эксплуатационные части.

Отдельные полки связи, батальоны связи ВПУ, радиодивизион и отдельная рота связи управления тылом фронта предназначались для развертывания и эксплуатационного обслуживания узлов связи пунктов управления фронта.

Отдельный полк связи фронта состоял из управления, телеграфно-телефонного батальона, радиобатальона, телефонно-кабельной роты, роты подвижных средств связи, автомобильной роты и подразделений обслуживания.

Линейные и эксплуатационные части (отдельный линейный батальон связи, телеграфно-строительная, кабельно-шестовая и эксплуатационно-телеграфная роты) фронта предназначались для строительства (восстановления) и эксплуатационного обслуживания линий проводной связи. Количество линейных и эксплуатационных частей во фронте определялось из расчета, что на направлениях связи к армиям выделялось по отдельному линейному батальону связи и отдельной эксплуатационно-телеграфной роте, к соединениям фронтового подчинения - кабельно-шестовая рота на каждое соединение.

Строительство (восстановление) осевых и рокадных линий связи фронта

осуществлялось 1-3 отдельными линейными батальонами связи и 2-3 отдельными телеграфно-строительными ротами, а эксплуатационное обслуживание - 2 - 3 эксплуатационными ротами.

Отдельный линейный батальон связи фронта в своем составе имел две однотипные телеграфно-строительные и телеграфно-эксплуатационную роты и подразделения обеспечения.

Отдельная кабельно-шестовая рота состояла из трех кабельно-шестовых взводов и хозяйственного отделения (рота была способна развернуть 80 км линии, две промежуточные телеграфные станции и шесть контрольных постов).

Отдельная телеграфно-строительная рота имела в своем составе три телеграфно-строительных и заготовительный взводы и хозяйственное отделение.

Отдельная эксплуатационно-телеграфная рота состояла из четырех взводов и хозяйственного отделения (рота была способна обслужить 200 км линии).

В состав фронта входили также 1 -2 авиационных полка связи, пункт радиоконтроля, военно-полевая почта, органы ремонта и снабжения.

В подчинении командующих артиллерией, бронетанковыми и механизированными войсками фронта имелись отдельный дивизион управления артиллерией и гвардейскими минометными частями (ГМЧ) фронта, рота связи управления командующего бронетанковыми и механизированными войсками (БТ и МП) фронта.

Армейский комплект частей связи определялся боевым составом армии. Так, 2-я ударная армия Ленинградского фронта к началу операции в январе 1944 г. имела отдельные полк связи, линейный батальон связи, телеграфно-строительную и 4 кабельно-шестовые роты, а также отдельную роту связи командующего артиллерией; 59-я армия Волховского фронта - отдельные полк связи, линейный батальон связи, телеграфно-строительную роту и 3 кабельно-шестовые роты; 39-я армия Белорусского фронта в Белорусской операции - отдельные полк связи, линейный батальон связи, телеграфно-строительную, и кабельно-шестовые роты и взвод тяжелого кабеля (из полка связи выделялись средства для двух положений узла связи командного пункта, наблюдательного пункта и узла связи 2-го эшелона управления); 4-я гвардейская танковая армия в Висло-Одерской операции - отдельные полк связи, 2 кабельно-шестовые (на механической и конной тяге) и телеграфно-эксплуатационную роты .

В армейский комплект частей связи обычно входили отдельные полк связи,

линейный батальон связи, телеграфно-строительная и кабельно-шестовая (по одной за каждым соединением) роты, отдельная авиаэскадрилья, а также подразделения военно-полевой почты, склад связи и ремонтная мастерская.

Части и подразделения связи по своей организационно-штатной структуре имели необходимые средства для обеспечения связи соединению, части, подразделению, в состав которого они входили.

Значительный рост количества частей связи в четыре раза по сравнению с начальным периодом войны повысил удельный вес войск связи в Красной Армии. Общая численность войск связи к концу войны с учетом частей и подразделений связи родов войск составила около 1 млн. чел., из них свыше 250 5-тыс. чел. имели фронтовые и армейские части.

Совершенствование способов организации связи различными средствами.

В третьем периоде войны совершенствовались и проверялись основные принципы построения систем связи различных командных инстанций - определенный порядок использования сил и средств связи в соответствии с их свойствами, принципами и способами организации связи, принятой системой управления и конкретными условиями боевой обстановки.

Систему связи составляли узлы, станции, сети и направления связи всех видов (радио-, проводной, светосигнальной и подвижными средствами). В основу построения систем связи объединений, соединений и частей были положены комплексное применение различных средств связи и дифференцированное их использование в зависимости от конкретных условий обстановки, сосредоточение основных усилий частей и подразделений связи на обеспечении связи на направлении главного удара, а также не только с непосредственно подчиненными командирами (штабами), но и на инстанцию ниже, согласование систем связи старшей и подчиненных командных инстанций, установление ответственности за обеспечение связи и выделение средств для ее обеспечения.

Практикой была подтверждена ответственность старшего штаба за установление связи с подчиненными войсками за счет выделения старшим штабом соответствующих сил и средств начальнику направления связи к подчиненному объединению (соединению),

При организации и обеспечении связи взаимодействия руководствовались тем,

что связь, между объединениями, соединениями и частями, выполняющими общую задачу, обеспечивалась в соответствии с указаниями старшей командной инстанции, организующей взаимодействие. а между элементами боевого порядка (оперативного построения), в состав которых входили как штатные, так и приданные соединения и части, — в соответствии с указаниями штаба данного соединения (объединения).

Широкое применение получило выделение офицеров связи со средствами связи во взаимодействующие соединения (части).

Радиосредства выделялись, как правило, каждым объединением (соединением между которыми осуществлялось взаимодействие. Проводная связь устанавливалась от общевойсковых соединений к танковым - средствами общевойсковых соединений, от артиллерийских соединений (частей) к общевойсковым соединениям (частям) - средствами артиллерии, ответственность за организацию связи по фронту между соседними частями и соединениями возлагалась на правого соседа, а между объединениями - обеспечивалась в пределах своих разграничительных линий средствами каждого объединения.

В третьем периоде войны шло дальнейшее совершенствование разработанных ранее способов организации связи с учетом характера и условий ведения операции, значимости различных средств связи в обеспечении непрерывности вправления войсками, а также поступления в войска более совершенной техники связи.

Резко возросло значение радиосвязи в обеспечении управления войсками от Генерального штаба до низового тактического звена управления при темпах наступления 30 - 40 км/сут, особенно в танковых армиях, танковых, механизированных, кавалерийских корпусах, танковых дивизиях и бригадах.

В оперативном звене основным способом организации радиосвязи, обеспечивающим обмен оперативной информацией, стало радионаправление, получившее еще большую значимость при широком внедрении буквопечатания по радио, что сказалось в повышении оперативности радиосвязи, а в тактическом звене - радиосеть, широко использовавшаяся и для обеспечения радиосвязи в интересах взаимодействия.

Увеличение количества радиосредств в войсках позволило полностью обеспечить управление не только по линии общевойсковых командиров и штабов, но и по линии начальников родов войск и специальных войск.

Сосредоточение большого количества радиостанций в ограниченных районах осложнило распределение радиоданных и потребовало защиты радиосвязи от взаимных помех. Внедрение радиостанций УКВ диапазона создало благоприятные условия для повышения надежности радиосвязи за счет перевода значительного количества радиосвязей тактического звена в УКВ диапазон.

Проводная связь во фронтовых объединениях занимала важное место в общей системе связи, обеспечивая надежную связь с Генеральным штабом, соседними фронтами, общевойсковыми и воздушными армиями как в исходном положении, так и в ходе операции на всю ее глубину. Разветвленность сети достигалась строительством осевых и рокадных линий, направлений связи и развертыванием на них контрольно-испытательных пунктов и вспомогательных узлов связи. Во фронте развертывалось обычно 2-3 оси и 4 - 6 рокад при емкости главной оси 8-12, вспомогательных-6-8 и рокад- S- 10 проводов.

В общевойсковых армиях проводная связь наиболее полно обеспечивалась в исходном положении для наступления, при прорыве тактической зоны обороны противника, на рубежах организованного сопротивления противника, при замедлении темпов наступления, форсировании водных преград, в боях за овладение плацдармами и их удержание, при переходе к обороне, а также в случаях, когда по условиям обстановки штабы армии и подчиненных соединений продолжительное время находились на одном месте.

При быстрых темпах наступления проводная связь в армиях обеспечивалась в основном по оси, строившейся по направлению перемещения командного пункта армии. Соединительные линии от пунктов управления корпусов средствами начальников направлений связи подавались на вспомогательные узлы связи или контрольно-телефонные посты, развертываемые на оси.

Опыт организации проводной связи показал, что применение полевого тяжелого четырехжильного кабеля, скорость прокладки которого достигала 30 -35 км/сут, повышало мобильность проводной связи.

При строительстве постоянных линий связи в случаях, когда оно не поспевало за темпом перемещения командного пункта армии, ось связи сначала строилась кабельно-шестовыми средствами, а затем по мере готовности заменялась постоянной линией связи. И только с переходом к преследованию противника проводная связь в армии

организовывалась по рубежам.

В третьем периоде войны полностью подтвердилась целесообразность назначения начальников направлений связи со средствами проводной связи от старшего штаба к подчиненному, от Генерального штаба до низового тактического звена.

Перенесение боевых действий на территорию западноевропейских стран внесло определенные особенности в организацию проводной связи в оперативном звене. Наличие достаточно разветвленной сети постоянных воздушных и подземных кабельных линий связи повышало возможности их использования для создания сети проводной связи. Однако эффективное использование местных средств связи было возможным только при условии распределения местной сети в интересах различных командных инстанций, проведение мероприятий по безопасности связи при использовании линейных сооружений, а также создания специальных подразделений по использованию подземных линий связи.

Характер боевых действий в третьем периоде отразился и на организации связи с подвижными средствами. Огромный размах операций привел к увеличению расстояний между пунктами управления объединений и соединений, что в свою очередь, повысило напряженность в работе подвижных средств связи. В ходе операций в тылу наших войск оставались крупные группировки войск противника, отдельные группы действовали на наших коммуникациях, это потребовало охраны доставки корреспонденции. В этих условиях значительно возросла роль самолетов связи, на которые легла тяжесть доставки всех документов, чему способствовало и абсолютное господство нашей авиации в воздухе.

Значение опыта, полученного войсками связи в годы войны, в современных условиях.

Война показала, что связь является основным средством обеспечения управления войсками и оружием, от которой во многом зависит эффективность боевого применения войск и в конечном счете успех в любом бою в операции. Потеря связи стала равносильна потере управления войсками и поражению.

Расширился круг задач, возлагаемых на военную связь. Наряду с обеспечением управления войсками и взаимодействия между ними потребовалось организовать связь в интересах тыла и оповещения войск о воздушной, химической,

гидрометеорологической обстановке.

По опыту войны при обеспечении управления войсками роль различных средств связи определялась складывающейся оперативной и боевой обстановкой, физико-географическими и климатическими условиями, потребностями системы управления и тактико-техническими данными техники связи. Поэтому основным средством связи в конкретных условиях боевой обстановки являлось то, которое наиболее надежно обеспечивало управление войсками и оружием.

В условиях динамичной боевой обстановки, труднодоступной местности, частых перемещений органов управления резко возросла роль радиосвязи, которая при управлении танками, самолетами, надводными и подводными кораблями, десантами, разведкой и при оповещении войск становилась единственным средством связи.

Проводная связь была основным средством обмена информацией при подготовке операций, в обороне, в ходе наступления с невысокими темпами продвижения войск, а также при их перегруппировках. При наличии проводной связи на направлениях радиосвязь задействовалась только при нарушении проводной связи.

Опыт использования радиорелейной связи на заключительном этапе войны показал ее перспективность и большие возможности по обеспечению управления войсками. Практика радиорелейной связи на учениях и маневрах войск в послевоенный период полностью подтвердила этот вывод.

На основе изучения и обобщения боевого опыта оправдалось и широкое использование сигнальных в подвижных средств связи.

Война показала, что важным условием осуществления непрерывности управления войсками является умелое использование всего комплекса средств и систем связи. Было установлено, что в объединениях следует строить широко разветвленные системы связи с организацией связи как непосредственно между пунктами управления, так и через вспомогательные узлы связи и контрольно-испытательные пункты, что позволяло обеспечивать устойчивое управление войсками при сильном огневом воздействии противника, его вклинения, совершении маневра своих войск, при изменении структуры системы управления и перемещениях органов управления. Боевой опыт показал, что в соединениях и частях системы связи более целесообразно развертывать путем организации прямых связей с пунктами управления подчиненных и взаимодействующих войск.

Из опыта боев и операций следовало, что для обеспечения надежного управления войсками необходима сопряженная работа военных систем связи различных звеньев управления и государственной системы связи.

Война внесла много нового в способы и методы организации работы связи в бою и операции. Основными факторами, которыми определялся выбор способа организации связи, являлись сроки установления связи, ожидаемая нагрузка на каналы, наличие и возможности сил и средств связи.

В условиях высокодинамичных боевых действий и при частых перемещениях командующих и командиров важная роль принадлежала личным радиостанциям, с помощью которых они поддерживали связь со своим штабом и подчиненными войсками в любых условиях обстановки. Во время войны стали создаваться специальные радиосети бронетанковых и механизированных войск артиллерии, ПВО и пунктов управления. Оправдало себя направление офицеров штаба с радиостанциями в подчиненные и взаимодействующие войска; это позволяло повысить оперативность и устойчивость руководства войсками в бою и операции. Потребовалась организация радиосвязи через одну и более инстанций во избежание потери управления войсками, для более быстрого получения сведений и лучшего знания боевой обстановки.

Война выдвинула ряд проблем в области организации и техники радиосвязи. Практика боевого использования радиосвязи показала необходимость более широкого применения УКВ радиосвязи, особенно в тактическом звене управления войсками, а также наличия специальных портативных легких и надежных телефонных радиостанций. Требовалось улучшить тактико-технические характеристики радиосредств, применявшихся во время войны. Особенно это касалось увеличения дальности действия, расширения диапазона используемых частот и количества рабочих частот, улучшения антенных систем и источников питания. Кроме того, нужно было повысить помехоустойчивость радиосвязи, улучшить способы и средства дистанционного управления радиостанциями и их транспортную базу. Весьма важным стало дальнейшее совершенствование организационно-технической структуры радиоцентров и узлов связи в целом, обеспечение сопряженной работы радиосредств с другими средствами электросвязи для образования комбинированных линий и каналов связи.

Ряд новых положений внесла война в проводную связь. Обобщение боевого

опыта показало, что всесторонняя подготовка театров военных действий в отношении связи является необходимым условием обеспечения устойчивого управления войсками. Предвоенные положения о том, что проводная связь Генерального штаба и Ставки ВГК может быть обеспечена только за счет государственной сети, не подтвердились. В ходе войны потребовались развертывать проводные линии Генерального штаба полевыми средствами и сопрягать их с сетью связи НКС на ряде стратегических направлений.

Было установлено, что сети проводной связи в полосах действий объединений необходимо строить широко разветвленными с наличием осей и рокад связи, вспомогательных узлов и контрольно-измерительных пунктов, а проводная связь с основными объединениями и соединениями должна осуществляться по двум-трем территориально разнесенным линиям связи с целью достижения необходимой устойчивости управления войсками.

Опыт войны показал, что постоянные воздушные и шестовые линии связи малопригодны для организации проводной связи в объединениях и соединениях в условиях, что более высокоманевренных надежных и динамичных действий войск, что более надежно применение полевых кабельных линий.

При быстрых темпах наступления полевые осевые проводные линии связи фронтов и армий целесообразно строить объединенными усилиями частей связи фронтов, армий, резерва Главного командования, военно-восстановительных частей НКС, а в ряде случаев и частей правительственной ВЧ связи.

Изменились взгляды и на организацию проводной связи между взаимодействующими объединениями. Было признано, что линии проводной связи между ними должны строиться в пределах своих полос, а в места стыков линий устанавливаться старшим штабом.

Для обеспечения проводной связи в предстоящих наступлении должно уделяться особое внимание высвобождению полевых мобильных сил и средств связи, своевременному выдвижению линейных частей и подразделений связи на определенные направления, заготовке и переброске как можно ближе к переднему краю материалов для строительства линий связи. В ходе операций фронтовые и

армейские части связи должны непрерывно наращивать осевые линии на уровне командных пунктов дивизий и полков. Для повышения ответственности за состояние связи считалось целесообразным введение должности начальника направления связи во всех звеньях управления войсками

Изучение боевого опыта показало, что для повышения устойчивости сети проводной связи необходимы строительство узлов связи крупных городов, надежная охрана оборона узлов связи линий связи.

Методическую разработку составил

подполковник

М. Мирошник

Рецензент

Начальник 2-го отдела

полковник

В.Козырев

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО СВЯЗИ
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Санкт-Петербургский государственный университет
телекоммуникаций имени проф. М.А. Бонч-Бруевича»

Учебный военный центр

УТВЕРЖДАЮ
Начальник учебного военного центра

полковник **В. Гириш**
« » _____ 2017 года.

ЗАДАНИЕ НА СЕМИНАР

по ВОЕННОЙ ИСТОРИИ

Тема № 6:

«Войска связи в годы Великой Отечественной войны.»

Занятие №2:

«Войска связи в годы Великой Отечественной войны.»

Методическое пособие обсуждено
на заседании предметно-методической комиссии
2 отдела
Протокол № _____
от « » _____ 2017 года.

Санкт-Петербург
2017 год

Тема № 6: " Войска связи в годы Великой Отечественной войны."**Занятие 2: «Войска связи в годы Великой Отечественной войны.»**

УЧЕБНЫЕ ЦЕЛИ: в результате изучения темы студенты должны:

- **ИМЕТЬ ПРЕДСТАВЛЕНИЕ:**
 - о состоянии вооруженных сил Советского государства накануне Великой Отечественной войны и их развитии в ходе войны;
 - о ходе боевых действий и полководческом искусстве крупных военачальников Вооруженных сил СССР.
- **ЗНАТЬ:**
 - основные причины развязывания войн и способы их ведения;
 - основные направления развития средств вооруженной борьбы;
 - важнейшие события отечественной военной истории.

ВОСПИТАТЕЛЬНЫЕ ЦЕЛИ:

- воспитывать у студентов интерес к военной истории государства, готовность к защите Отечества и службе в ВС РФ;
- воспитывать у студентов чувство гордости за ВС РФ, их славную историю и боевые традиции.

УЧЕБНЫЕ ВОПРОСЫ ЗАНЯТИЯ:

1. Совершенствование организационно-штатной структуры войск связи.
2. Развитие техники и узлов связи в годы войны.
3. Значение опыта, полученного войсками связи в годы войны, в современных условиях.

ВРЕМЯ: 4 часа.

МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ: учебный класс.

ВИД ЗАНЯТИЯ: семинар

МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ:

1. Методическое пособие.
2. Мультимедийный проектор.

ЛИТЕРАТУРА:

1. Мирошник М.А., Марченков А.А., Груздев Д.А., Козырев В.М., Мосеев В.И. Военная история. Учебное пособие (электронное). ч. 1, 2.1,2.2.2.3, СПбГУТ, 2016 г.

ЗАДАНИЕ К СЕМИНАРУ
по дисциплине «ВОЕННАЯ ИСТОРИЯ»

Тема № 6:
«Войска связи в годы Великой Отечественной войны»
Занятие 2:
«Войска связи в годы Великой Отечественной войны»

I. УЧЕБНЫЕ ВОПРОСЫ

1. Совершенствование организационно-штатной структуры войск связи.
2. Развитие техники и узлов связи в годы войны.
3. Значение опыта, полученного войсками связи в годы войны, в современных условиях.

II. ДОКЛАДЫ, СООБЩЕНИЯ

1. Герои Советского союза – связисты (рассказ об одном из героев на выбор)
2. Подготовка кадров для войск связи в период Великой Отечественной войны.
3. Техника связи в танковых войсках.
4. Техника связи в пехотных частях и соединениях.
5. Техника связи в авиации.
6. Техника связи в военно – морском флоте.

III. ЗАДАНИЕ И УКАЗАНИЯ ОБУЧАЮЩИМСЯ
ПО ПОДГОТОВКЕ К СЕМИНАРУ, УКАЗАНИЯ ПО ПОДГОТОВКЕ
ДОКЛАДОВ И СООБЩЕНИЙ

Обучаемые готовятся к семинару на основе задания, которое вручается до начала чтения лекций по вопросам, выносимым на семинар. Для целенаправленной подготовки студентов к семинару, необходимо провести консультацию, на которой довести порядок изучения дополнительной и основной литературы, подготовки конспектов. На консультации дать ответы на неясные вопросы, при этом, в одном случае можно дать полный ответ, в другом – указать источник.

Накануне семинара преподавателю проверить, как обучаемые подготовили конспекты и дать командиру учебной группы указания по подготовке иллюстрированного материала и технических средств обучения. Работа в ходе семинарского занятия направляется преподавателем.

Рекомендовать студентам в процессе ответов на вопросы семинара высказать собственные мнения, взгляды, убеждения, а в дискуссии сопоставить их и соглашаться с теми положениями и доводами, которые основаны не только на положениях военного искусства, уставов, наставлений, но и подтверждены логическими выводами, расчетами, примерами.

Определяя порядок обсуждения вопросов семинара указать, что:

- по каждому обсуждаемому вопросу один из студентов выступает с 3-5 минутным докладом;
- всем остальным предоставляется возможность выступить и обменяться

мнениями по содержанию рассматриваемого вопроса в течении 2-3 минуты;

- по ходу обсуждения студенты, с разрешения преподавателя могут задавать вопросы выступающему, либо выступить с критическим анализом какого-либо выступления;

- итог обсуждения подводит преподаватель.

Задание разработал
начальник цикла - старший преподаватель
подполковник М. Мирошник

____. ____ . 20__ года.