

Международная олимпиада курсантов образовательных организаций высшего образования по военной истории

Конкурс «Домашнее задание»

Фамилия, имя, отчество авторов Воловодов Алексей Валерьевич,
Корепанов Вадим Александрович, Полетаев Юрий Алексеевич,
Ксенофонтов Александр Александрович.

ВУЗ, факультет, курс, специальность авторов 1 и 2 курс 1-го факультета «Ин-
фокоммуникационные технологии и системы специального назначения».

Тема статьи: Рост технической оснащенности войск связи
и его влияние на управление войсками.

Оценка проверяющего _____

Краткая характеристика работы _____

Рост технической оснащенности войск связи и его влияние на управление войсками.

В предвоенные годы военно-политическое руководство страны уделяло самое серьезное внимание техническому оснащению Вооруженных Сил техникой связи. Однако в силу ряда объективных причин к началу войны не было полностью закончено перевооружение войск связи новой техникой, да и количество ее было недостаточным.

Необеспеченность объединений, соединений и частей Красной Армии средствами связи, при которой она вступила в войну, еще более возросла в связи с большими потерями запасов имущества, понесенными при отходе наших войск в глубь территории страны, а также по причине эвакуации большинства предприятий электропромышленности на Восток и развертывания их в новых районах. Это чрезвычайно затрудняло организацию надежной связи и явилось одной из причин неудовлетворительного управления войсками в первом периоде Великой Отечественной войны.

Недостаток средств связи не позволял обеспечивать новые формирования до табельной потребности, и их снабжение осуществлялось по временным сокращенным нормам. Особенно сильно были сокращены нормы обеспечения зарядными агрегатами, телефонными аппаратами и кабелями. Так, в стрелковую дивизию вместо ранее положенных 63 радиостанций поставлялось 10-12, вместо 473км телефонного кабеля - 100 км, вместо 327 телефонных аппаратов - 100.¹

¹ См.: Военные связисты в боях за Родину. М.: Воениздат, 1984, С. 106.

В результате создавшегося положения задачи по обеспечению войск средствами связи не могли быть решены только органами снабжения Красной Армии. Потребовался ряд правительственных мероприятий.

Одной из мер, которая по замыслу ГКО должна была разрешить проблему снабжения войск средствами связи, явилось упразднение в августе 1941 года корпусного звена управления. Высвобождавшаяся техника и личный состав корпусных батальонов связи использовались для доукомплектования армейских и дивизионных частей связи. Другой из таких мер было изъятие части средств связи из народного хозяйства и передача их армии. Так, Народный комиссариат совхозов и колхозов передал армии часть имевшихся в его хозяйстве радиостанций 6-ПК и 5-АК, а из гражданских учреждений связи была изъята часть телефонных аппаратов, телеграфных аппаратов Бодо и Морзе. Эти меры сыграли известную роль в деле улучшения снабжения армии средствами связи в трудный период войны 1941-1942 гг.; но полностью решить проблему не удалось.

Исключительно сложная ситуация с обеспечением войск средствами связи сложилась в зимней кампании первого периода Великой Отечественной войны. Например, на 1 декабря 1941 года войска Западного фронта были обеспечены: телефонным кабелем - на 47% телеграфными аппаратами СТ-35 - на 35-58%, Бодо - на 85%, радиостанциями РБ - на 51%, РСБ и РАФ - на 84%. Отдельный полк связи 20-й армии был укомплектован имуществом связи на 40%, автотранспортом - на 58%), а отдельный полк связи 10-й армии из радиосредств имел всего одну радиостанцию РАФ и две радиостанции РСБ. По раз-

ному были укомплектованы и части связи соединений армий, участвовавших в контрнаступлении под Москвой. Так, в тринадцати стрелковых бригадах 1-й ударной армии отсутствовали радиостанции РСБ, а в трех стрелковых и двух кавалерийских дивизиях 10-й армии радиостанций не было вообще.

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.¹

Обеспечение связи в период контрнаступления под Москвой осуществлялось в сложной боевой обстановке, ограниченными силами и средствами связи.

В этих условиях большая нагрузка легла на управление связи Западного фронта во главе с генералом Н.Д. Псурцевым. При организации связи в контрнаступлении характерно комплексное использование всех средств. В исходном положении и при невысоких темпах наступления проводная связь являлась основным средством обеспечения управления во всех звеньях. В ходе наступления, когда продвижения войск возрастали, и строительство проводных линий связи не поспевало за войсками, основным средством связи становилось радио, особенно в звене армия - дивизия - полк.

Проводная связь организовывалась по осям и направлениям. В звене Ставка - фронт - армия широко использовались линии общегосударственной сети связи. Опыт организации проводной связи показал необходимость забла-

¹ См.: Голиков Ф.И. В Московской битве. М.: Наука, 1967. С19.

временного строительства разветвленной сети проводной связи с большим количеством обходных направлений и рокад, которые строились на рубежах развертывания командных пунктов армии.

Широко применялась для обеспечения войсками и радиосвязь. Из-за недостатка радиосредств в организации связи преобладали радиосети. При этом каждая радиосеть создавалась в составе не менее трех радиостанций: штаба фронта и двух смежных по фронту армий. В это же время радиосвязь штаба Западного фронта с Генеральным штабом, штабами соседних фронтов, 1-м гвардейским кавалерийским корпусом поддерживалась по радионаправлениям. На узле связи фронта для этих целей использовались радиостанции РАТ, РАФ и РСБ, а для связи штаба Западного фронта с Генштабом - буквопечатающая аппаратура «Алмаз».

Важным мероприятием явилась организация связи через инстанцию в звене Генеральный штаб - штабы армий. Такой способ организации связи позволял Ставке лучше знать обстановку, оперативнее руководить подчиненными войсками в ходе боевых действий, а в случае необходимости принимать на себя управление не только непосредственно подчиненными объединениями, но и на инстанцию ниже.

В период битвы под Москвой впервые был создан радиоузел штаба Западного фронта. Он работал по принципу радиобюро. При штатной организации работы радиоузла управление радиопередатчиками, находившимися на значительном удалении от командного пункта, осуществлялось дистанционно с радиоприемного центра. Радиоприемники, средства дистанционного управле-

ния передатчиками и коммутационная аппаратура размещались непосредственно на командном пункте. Это способствовало более эффективной работе средств связи.¹ Опыт штаба Западного фронта вскоре был распространен во всех фронтах и армиях Красной Армии.

Беспримерный трудовой подвиг народа и огромная организаторская деятельность военно-политических органов страны дали возможность к середине 1942 года завершить перестройку народного хозяйства на военный лад. Это позволило не только восполнить потери, понесенные Вооруженными Силами в 1941-1942 годах, но и существенно усилить техническую оснащенность войск, что в значительной степени обусловило наступление нового этапа в ходе войны. Так, к началу второго этапа Великой Отечественной войны войска были обеспечены радиостанциями РАТ и РАФ на 102 и 73% соответственно, телеграфными аппаратами СТ-35 и Морзе - на 75 и 113%, телефонными аппаратами на 80%.²

Опыт первых месяцев войны подтвердил возросшую роль радиосвязи в обеспечении управления войсками, особенно в сложных динамичных условиях обстановки. Однако недостаточное количество радиостанций в начале войны, техническое несовершенство ряда образцов (многие могли работать только на стоянке, при работе в телефонном режиме резко сокращалась дальность действия), а также отсутствие опыта в их применении на поле боя часто приводили к тому, что радиосвязь не обеспечивала непрерывного управления, либо во-

¹ См.: Марамзин В.А. История развития методов управления войсками в операциях Великой Отечественной войны. М.:ВАГШ, 1976,С62.

² ЦАМО, ф.71,оп.12180,д.136,С.110-111. З.ЦАМО, ф.71, оп.12180, Д.136.Л.110

обще не применялась. Большое значение для широкого применения радиосвязи в практику работы штабов сыграли приказы НКО и директивы Ставки 1941 - 1942 года, неоднократно указывающие на то, что недооценка радиосвязи, как наиболее надежной связи и основного средства управления войсками должна быть изжита в кратчайшие сроки. Так, 23 июля 1941 года был издан приказ Народного комиссара обороны «Об улучшении работы связи в Красной Армии»,³ 30 мая 1942 года - приказ Ставки ВПС «Об улучшении использования радиосвязи для обеспечения управления войсками»¹, 24 июля 1942 года - директива Ставки ВГК. Эти документы изменили взгляд на радиосвязь как основное средство управления, повысили ответственность штабов за ее организацию и обеспечение в ходе операции. В директиве Ставки от 24 июля 1942 года говорилось, что «потеря связи ведет к потере управления, а потеря управления - к неизбежному поражению в бою и операции».

Названные приказы и директивы сыграли положительную роль в налаживании устойчивого и непрерывного управления. Была окончательно ликвидирована радиобоязнь, командиры и штабы стали шире использовать радиосвязь для управления войсками. Еще в битве под Москвой командующие армиями при выезде в войска брали с собой радиостанции, что позволяло им не терять управление войсками. Этот опыт был учтен, и в середине 1942 года всем командующим фронтами, армиями, а затем и командирам соединений были выделены личные радиостанции, которые сопровождали их при выездах в войска. Как правило, при этих радиостанциях всегда находились офицеры - операторы,

¹ ЦАМО, ф.208, оп. 2612, д. 10 Л. 121

шифровальщики, связисты, что позволяло командующему управлять войсками с любого пункта, где бы он не находился.

Насыщение войск радиоаппаратурой, совершенствование ее качества, накопленный войсками связи и штабами боевой опыт, привели к тому, что радиосвязь стала широко применяться во всех звеньях управления - от полка до фронта. Это потребовало совершенствования способов организации связи.

Много нового было внесено в организацию радиосвязи во время контрнаступления под Сталинградом, что способствовало эффективному управлению войсками в период окружения противника. Так радиосвязь штабов Юго-Западного фронта (командующий войсками фронта генерал-полковник Н.Ф. Ватутин, начальник управления связи генерал-майор П.И. Белявцев, а затем генерал-майор А.И. Леонов), Донского фронта (командующий войсками фронта генерал - полковник К.К. Рокоссовский, начальник управления связи полковник П.Я. Максименко) и Сталинградского фронта (командующий войсками фронта генерал-полковник А.И. Еременко, начальник управления связи полковник С.Н. Кокорин) со штабами армий осуществлялась, как правило, по радионаправлениям. Для обеспечения связи с наиболее удаленными армиями и соединениями выделялись подвижные переприемные пункты в составе радиостанций РАФ и РСБ.

В ходе контрнаступления трех фронтов большое значение приобрела связь взаимодействия между штабами фронтов, армий, соединений и частей, наступавших навстречу друг другу. Учитывая важность радиосвязи встречного взаимодействия, Главное управление связи Красной Армии впервые примени-

ло в этой операции так называемую «волну встречи» и систему позывных, значительно облегчивших установление радиосвязи и определение принадлежности радиостанций. Сущность нового способа установления радиосвязи заключалась в том, что соединения и части, действовавшие в операции на встречу друг другу, имели свои радиостанции (приемники), настроенные на одну волну. Каждая армия получала один позывной; соединения и части, входившие в ее состав, имели тот же позывной, что и штаб армии, но к нему прибавлялся цифровой индекс, предназначенный только для данного соединения или части. После установления связи на «волне встречи», опознавания радиостанций и мест их нахождения взаимный радиообмен производился на дополнительно назначенных к «волне встречи» частотах.

В интересах взаимной информации о боевой обстановке и согласования действий по выполнению общих задач штабами фронтов была разработана единая таблица радиосигналов, которая использовалась всеми соединениями и частями, наступавшими по сходящимся направлениями. Проводная связь строилась по фронту окружения с широким применением вспомогательных узлов связи, контрольно-измерительных пунктов и контрольно-телефонных постов.

Таким образом, в ходе контрнаступления под Сталинградом войска связи приобрели опыт в вопросах организации и обеспечения связи при окружении и уничтожении крупных группировок противника.

Опыт организации связи оказал положительное воздействие на организацию связи и непрерывность управления войсками в последующих операциях.

Конкретными решениями Государственного Комитета Обороны, Совета народных комиссаров, Ставки ВГК, Наркомата обороны, величайшим напряжением сил нашего народа снабжение армии средствами связи к 1943 году значительно улучшилось. 1943 год - год коренного перелома не только на фронте, но и в работе всех отраслей нашей промышленности: по сравнению с 1942 годом поставки войскам возросли по радиостанциям РАТ на 192%, радиостанциям типа РБ - на 188%, по анодным батареям - на 210%, аппаратам Бодо и СТ-35 - на 250-300%. Повысились возможности в обеспечении связи по радио в бронетанковых войсках: с начала 1943 года стали укомплектовываться радиостанциями тяжелые танки на 100%, средние - на 50%, легкие - на 30%, командирские танки - двумя радиостанциями¹ число радиостанций в распоряжении начальников связи фронтов и армий увеличилось почти в 3 раза, что дало возможность эшелонировать радиосредства при перемещении штабов (пунктов управления) и достигнуть непрерывности радиосвязи в наступательных операциях. Увеличение числа радиостанций в тактическом звене управления в два-три раза позволило иметь в большинстве дивизий радиосвязь до батальона включительно, а в дивизионной артиллерии - до батареи.²

1 апреля 1943 года в соответствии с директивой ГКО начальник ГУ СКА утвердил план обеспечения имуществом связи 10 танковых и механизированных корпусов по срокам готовности к маю 1943 года. К началу Курской битвы этот план был полностью выполнен.

¹ См.: Товстуха П.П. Португальский Р.М. Управление войсками в наступлении. М.: Воениздат, 1981, С. 25.

² См.: Военные связисты в боях за Родину. М.: Воениздат. 1984, С. 116.

В битве под Курском во фронтовых, армейских, корпусных и дивизионных звеньях управления создавалась разветвленная сеть командных, запасных командных и наблюдательных пунктов. В планах организации связи начальники войск связи фронтов и армий, начальники связи корпусов и дивизий, исходя из конкретных условий, использовали весь комплекс средств связи для обеспечения управления войсками.

Так, при подготовке обороны войсками связи Центрального фронта была построена широко разветвленная сеть проводной связи. Штаб фронта имел устойчивую телеграфную и высококачественную телефонную связь с Генеральным штабом, соседними Брянским и Воронежским фронтами и со всеми подчиненными армиями по двум разным направлениям. Кроме того, второй эшелон штаба фронта поддерживал прямую проводную связь со всеми вторыми эшелонами штабов армий и с распорядительными станциями фронта. Устойчиво работала телефонно-телеграфная связь и внутри армий. Из 48 соединений, входивших в состав армий, 37 имели связь со штабами армий по телеграфу и телефону, а 11 - только по телефону. Между всеми дивизиями, корпусами и армиями устойчиво работала телеграфная и телефонная связь.¹

Большое внимание было уделено радиосвязи. Радиосвязь штабов армий, действующих на главных направлениях, была организована с Генеральным штабом и штабом Центрального фронта по радионаправлениям, с корпусами - по радиосетям и радионаправлениям, с соседними армиями - радиосетям. В армиях создавались три радиосети, по которым поддерживалась радиосвязь

¹ См.: История развития войск связи. М.:Воениздат,1980.С179.

штаба армии с дивизиями, т.е. через инстанцию. Командующими армиями имели надежную связь с командирами соединений и с помощью своих личных радиостанций. Для обеспечения всей радиосвязи на радиоузлах армий задействовались до 21 радиостанции, а управление ими производилось централизованно с приемного центра.

Дальнейшее развитие получила радиосвязь командующих бронетанковыми и механизированными войсками и артиллерией, что было осуществлено в наших Вооруженных Силах впервые.

Таким образом, к лету 1943 года способы организации связи усовершенствовались, возросли возможности войск связи. Например, если в 1941 году 13-я армия имела только один узел связи и по одному телефонному направлению с соединениями, то в 1943 году кроме основного были еще и три вспомогательных узла связи, а также пять контрольно-испытательных пунктов. Связь работала по ВЧ, телефону и телеграфу. К каждому соединению были подведены две-три линии связи, не считая артиллерийских. Такое же положение было и с радиосвязью. Если в 1941 году армия имела одну радиосеть и одно радионаправление, то в 1943 году - 13 радиосетей и 7 радионаправлений.¹ Все это стало возможным благодаря успехам нашей промышленности, значительно увеличившей ее поставки войскам техники связи.

Насыщение армий средствами связи сыграло исключительно важную роль в организации четкого и бесперебойного управления войсками в ходе оборонительных и наступательных боев Красной Армии летом 1943 года. Не-

¹ См.: История развития войск связи. М.:Воениздат,1980.С184.

смотря на пониженные в ходе этих боев потери, к концу 1943 года обеспеченность войск средствами связи была гораздо выше, чем в начале и середине года (таблица № 1)

Таблица № 1

Рост обеспеченности средствами связи Красной Армии в 1943 году.¹

Средства связи	На 1.01.1943г.		На 1.07.1943г.		На 1.01.1944г.	
	Всего в КА	В том числе в ДА	Всего в КА	В том числе в ДА	Всего в КА	В том числе в ДА
Радиостанции РАТ	72	40	74	74	77	43
РАФ	1223	631	1446	743	1725	717
РСБ	2709	2044	3106	2804	4642	3047
РБ(РБМ)	32548	22368	47442	33531	59736	45374
РБС	10052	7959	13639	10779	10351	7461
Радиоузлы РУК	163	114	207	149	239	182
Радиоприемники	3984	2650	6517	4569	6275	-
Телеграфные аппараты	13697	8922	15134	10149	16574	1116
Коммутаторы	23450	17390	26084	20008	27435	20640

Меры военно-политического руководства страны по расширению производства средств связи позволили в третьем периоде Великой Отечественной войны значительно улучшить обеспечение войск всеми видами техники связи. График их поставки на каждый квартал определялся постановлением Государственного Комитета Обороны, что повышало ответственность Наркоматов и предприятий за его выполнение.

В 1944 году наши заводы изготовили 485 автомобильных радиостанций РАФ, 2332 радиостанции средней мощности типа РСБ, 41341 переносную коротковолновую радиостанцию типа РБС (РБМ, 12РП) и другие радиостанции.²

¹ ЦАМО.Ф., оп.12178.Л.119.Л.1-2;оп.12180о.д.152.Л.5-7

² См.: Персыпкин И.Т. Связь в Великой Отечественной войне. М.: Наука, 1974, С.66

Всего в 1944 году было отправлено в войска более 64 тысяч радиостанций и около 4 тысяч радиоприемников.¹

Значительно возросло количество радиостанций в тактическом звене управления (рота-корпус). Только в 1944 году для организации связи в этом звене было поставлено 53389 радиостанций, а в первой половине 1945 года еще 28609 радиостанций,² что позволило увеличить количество радиостанций в стрелковой дивизии в 6 раз³ по сравнению с первым периодом войны. Такое количество техники обеспечивало твердое, гибкое и непрерывное управление войсками в бою.

Снабжение фронтов имуществом связи осуществлялось с учетом потерь в аппаратуре связи и характера предстоящих боевых действий, что позволило в течение третьего периода войны постоянно улучшать обеспеченность действующей армии основными видами средств связи. Это наглядно видно на примере 1-го Белорусского и 1-го Украинского фронтов. (Таблица № 2)

Таблица № 2

**Обеспеченность имуществом связи войск
1-го Белорусского и 1-го Украинского фронтов.⁴**

Имущество	Фронт	На 1.06.1944г.		На 1.01.1945г.		На 1.04.1945г.	
		положено	мелось	положено	имелось	положено	имелось
Радиостанции	1БФ 1УФ	7596 10273	7759 8870	12308 10812	14082 10896	13606 12795	14578 14389

¹ ЦАМО.ф.71, оп.12173,л132.Л.34.

² ЦАМО.ф.71, оп.12173,л225.Л.197.;

³ Военные связисты в боях за Родину. М.:Воениздат.1984.СЛ76.

⁴ ЦАМОф.71, оп.12178.д.75.Л.2-4,87-88;оп.12173.д.22.Л.5,57.

Телеграфные аппараты	1БФ 1УФ	1145 1173	1188 1229	1605 1363	1724 1534	1611 535	1728 1603
Телефонные аппараты	1БФ 1УФ	37830 48766	41576 43535	55990 46677	62571 52529	59901 57901	63744 56484

Особое внимание уделялось фронтам, действовавшим на направлении главного удара. Как известно, основным событием лета 1944 года, была Белорусская стратегическая наступательная операция, в которой участвовали войска 1 -го Прибалтийского, 3,2 1-го Белорусских фронтов. К началу операции обеспеченность средствами связи всех участвовавших в ней фронтов была доведена до табельной потребности, а по некоторым средствам связи и превышала ее. Так, в 1-ом Белорусском фронте фронтовые и армейские части связи имели резерв по радиостанциям средней мощности до 25% табельной потребности, армейские, корпусные и некоторые дивизионные части связи были обеспечены радиостанциями малой мощности на 150-170%. В целом в Белорусской наступательной операции одновременно работало 27174 радиостанции.¹

В зимней кампании 1945 года самыми крупными операциями были Висло -Одерская и Берлинская. 13 Висло - Одерской операции в составе двух фронтов -1-го Белорусского и 1 -го Украинского - работали около 25 тыс. радиостанций, а в Берлинской операции в составе этих же фронтов одновременно работало 28967 радиостанций.² Во всех этих операциях на один километр фронта приходилось до 350 радиостанций, не считая ультракоротковолновых. Такое насыщение радиосредствами требовало тщательного распределения волн (ча-

¹ Военные связисты в дни войны и мира. М.:Воениздат.1968.С20

² См.: ЦАМО.ф.71.оп.12173.д.191.Л.4-7,38-41; оп.12178.д.141.Л.10-11,54-55.

стот) и установления четкого порядка в использовании радиосвязи. Одним из мероприятий, способствующих повышению надежности радиосвязи в таких условиях, было выделение преимущественного диапазона для более важных связей. Большое значение имело также установление жесткого режима ввода в действие радиосвязи.

В первых двух периодах Великой Отечественной войны войска испытывали серьезный недостаток в обеспечении радиолампами. Это особенно относилось к наиболее распространенным типам радиоламп, необходимым для переносных радиостанций. В третьем периоде войны, благодаря мерам, принятым руководством страны, электровакуумная промышленность практически достигла довоенного уровня и потребность войск связи в радиолампах стала удовлетворяться. Свидетельством этому служит выполнение плана поставок, он не только выполнялся, но и перевыполнялся. В целом за год план поставок радиоламп был выполнен почти на 104%. Красная Армия получила около полутора миллионов различных радиосредств.

Несмотря на значительно возросшее значение радиосвязи, в третьем периоде войны широко применялись проводные средства связи. Крупные успехи в работе промышленности, выпускающей средства проводной связи, обеспечили рост их поставок по сравнению с предыдущими периодами Великой Отечественной войны. (Таблица № 3).

Поставки средств проводной связи¹

Имущество	Поставки		В процентах к 1943 году
	1943 год	1944 год	
Телеграфные аппараты	3390	3753	111
Телефонные аппараты	47496	160469	212
Коммутаторы	14666	15705	107

Сведения о поставках, приведенные в таблице, говорят о том, что обеспеченность телеграфно - телефонной аппаратурой в 1944 году по сравнению с 1943 годом значительно улучшилась. При этом следует иметь ввиду, что качество этой аппаратуры стало значительно выше. Например, войска получили большое количество телефонных аппаратов ТАИ-43, которые по своим тактико-техническим характеристикам превосходили ранее существовавшие.

Учитывая, что радиосвязь обеспечивала потребности управления войсками со всех пунктов управления распределение радиосредств осуществлялось в зависимости от наличия техники связи и нахождения должностных лиц на этих пунктах. В ряде соединений (объединений) с увеличением поставок радиосредств в войска наблюдалась тенденция к выделению личных радиостанций только командирам соединений (командующим объединениями), но также начальникам штабов, начальникам оперативных отделов (отделений), начальникам родов войск. Вместе с тем война показала, что гибкость управления и своевременность получения информации достигались не только выделением

¹ ЦАМО.ф.71.оп.12173.д.493.Л.75-76,138;д.669.Л.45-46.

личных радиостанций, но и правильным использованием всей системы радиосвязи.

Война выявила также тенденцию роста технической оснащенности пунктов управления. По опыту войны в «набор» технического оснащения пунктов входили: комплексно использовавшиеся средства связи и информации, различные транспортные средства, включая бронемшины, самолеты, автомобили, мотоциклы, полевое оборудование и т.д. Наглядно это можно проследить из таблицы 4.

Таблица № 4

Распределение радио и подвижных средств связи в наступательных операциях 1942-1943 гг./1944-1945гг.¹

Наименование средств связи	КП		Оперативна группа		2-й эшелон управления	
	фронта	армии	фронта	армии	фронта	армии
Радиостанции малой	4-6 8-12	2-3 3-4	1-2 1-3	1	1-2 2-3	1 1-2
Радиостанции большой	15-20 20-30	10-15 15-25	3-6 6-10	2-5 3-10	1-2 3-6	1-2 2-3
Самолет связи	10-15	3-5	1-3	-	3-6	34
Бронемшины	2-3	1-3	1-3	2-3	-	-
Автомшины и транс-	15-20 20-30	10-15 15-30	5-8 8-10	6-10 10-	6-8 10-12	3-5 8-10
Мотоциклы	До 10	3-6	3-5	2-3	До 10	2-3

В годы Великой Отечественной войны широкое распространение получили подвижные группы, предназначенные для развития успеха в наступательной операции. В армиях, действовавших на направлениях главного удара, подвижные группы состояли обычно из танкового или механизированного корпусов. Фронтные подвижные группы состояли, как правило, из танковых армий.

¹ См.: Португальский Р.М. Совершенствование управления войсками в наступательных операциях Великой Отечественной войны. М.: ВАФ. 1979. С. 15.

Обеспечение связи с подвижными группами фронтов и армий, вводимыми в прорыв и действовавшими в оперативной глубине, было одной из наиболее сложных и ответственных задач.

В исходном положении связь штаба фронта (армии) с подвижными группами организовывалась как с КП, так и с НП проводными и подвижными средствами. Очень часто НП командиров подвижных групп совмещались с НП командующих армиями, в полосе которых намечался ввод в прорыв подвижной группы. В этом случае широко использовалось личное общение. С вводом в сражение подвижной группы основным средством связи в ней являлись радио и подвижные средства. Проводная связь организовывалась только на отдельных рубежах. Для повышения надежности радиосвязи предусматривалось создание двух-трех каналов радиосвязи, одним из которых было радионаправление.

Об интенсивности радиообмена штаба фронта с подвижными соединениями свидетельствуют следующие данные. В белорусской операции в период с 1 по 15 июня 1944 года обмен штаба 3-го Белорусского фронта со 2-м гвардейским танковым корпусом составил 204 радиограммы (свыше 10 тыс. групп), с 3-м гвардейским механизированным корпусом - 256 радиограмм (свыше 30 тыс. групп). для сравнения можно указать, что за этот же период обмен штаба фронта с 11-й гвардейской армией составил 198 радиограмм (около 16 тыс. групп).¹ Такой интенсивный радиообмен штаба фронта с подвижной группой мог осуществляться только при наличии большого количества радиосредств.

¹ См.: История развития войск связи. М.: Воениздат. 1980.С.321

Это являлось одной из причин поставок средств связи в танковые армии в больших размерах, чем в общевойсковые и воздушные армии. (Таблица № 5)

Таблица № 5

Основные изменения в радиосредствах в полевых управлениях армейских объединений¹

Средства связи	Дальность связи на месте (в движении), км	ТА		ОА		ВА	
		1943г.	1945г.	1943г.	1945 г.	1943г.	1945г.
РАТ, РАФ, РСМК	100-600 (40-60)	5	9	2-3	7-9	4	10
«Север»	300-700	1	4	1	4	-	5
СЦР-299А, В-100	100400	2	6	2	4	-	-
РБ, РБМ, РСБ	90-150 (10-50)	10	28	5	6-8	10	-24
Радиоприемники	-	6	6	2-3	3	8	12
Всего радиосредств	300-700 (10-60)	24	53	12-13	24-28	22	51

Война показала, что личные переговоры командующих и командиров по средствам связи являются основным способом управления войсками. В связи с этим в звене Ставка - фронт необходимы были такие средства связи, которые позволили бы обеспечить оперативное ведение не только телефонных, но и телеграфных переговоров. По своим техническим свойствам лучше других это обеспечивала проводная связь. Однако, громоздкость, низкая мобильность и высокая уязвимость проводных средств поставили на повестку дня необходимость изыскания более мобильных средств и внедрения их в войска. Таким средством стал буквопечатающий радиотелеграф, разработанный советскими радиоспециалистами. Причем с лета 1944 года он стал применяться в звене фронт - армия. В годы войны буквопечатание по радио сыграло важную роль в

¹См. Португальский Р.М. Совершенствование управления войсками в наступательных операциях Великой Отечественной войны. М.: ВАФЛ979.СЛЮ

обеспечении управления войсками в оперативном и стратегическом звеньях управления и значительно повысило культуру обслуживания высших штабов телеграфной связью.

Во время войны наши специалисты разработали также первую приемно-передающую ультракоротковолновую радиорелейную станцию «Сигнал», которая обеспечивала одновременную работу по телефонному и буквопечатающему телеграфному каналам на 60 км, а с одной ретрансляцией - до 120км.

Важным событием в совершенствовании организации связи было создание подвижных узлов связи на транспортной базе с повешенной проходимостью. Первый подвижный узел связи был смонтирован на Ленинградском фронте еще в декабре 1941 года. Размещался он на семи автомашинах и имел в своем составе 10 телеграфных аппаратов Бодо и 20 телеграфных аппаратов СТ-35, телефонную станцию на 200 номеров и радиобюро на 5 приемников. Однако отсутствие в войсках в достаточном количестве техники связи не позволило тогда создать подобные узлы во всех объединениях. И только к концу 1943 года подвижные узлы связи были смонтированы в большинстве фронтов и армий силами их частей связи. Так, при подготовке с летне-осенней кампании 1943 года 66-й полк связи смонтировал подвижный узел связи штаба Центрального фронта на 16 автомобилях в составе: телефонного кросса, телеграфных аппаратов Бодо-дуплекс (из них 2 комплекта с приставкой радио-Бодо), восьми аппаратов СТ-35, семи аппаратов Морзе, комплектов аккумуляторов для телеграфных аппаратов, телефонной станции и радиоприемного пункта на

19 приемников¹. В Белорусской операции подвижный узел связи состоял уже из 19 автомашин повышенной проходимости: на 10 машинах размещались 2 телефонно-телеграфных кросса, 2 центральные телефонные станции внутренней и дальней связи, 2 аккумуляторно-генераторные станции; на 9 машинах были смонтированы аппаратные телеграфной станции - 9 комплектов аппаратов Бодо, 21 аппарат СТ-35 и 3 аппарата М-44.² При этом их структура соответствовала повышенным требованиям к мобильности узлов связи. Наличие подвижных узлов улучшило условия обеспечения связи при частых перемещениях пунктов управления.

Обеспечение Вооруженных Сил техникой связи в полном объеме позволило оказывать братскую помощь дружественным армиям поработанных стран Центральной и Юго-Восточной Европы.

Боевое содружество Красной Армии с этими армиями, сложившееся в ходе совместной борьбы против фашизма, явилось новым типом боевого содружества, принципиально новым от всех военных союзов прошлого. В основе этого содружества лежала подлинно интернациональная политика советского государства. За время войны Советским Союзом были вооружены и подготовлены девятнадцать пехотных, пять артиллерийских и пять авиационных дивизий, шесть пехотных и воздушно-десантных, восемь танковых и мотострелковых, двенадцать артиллерийских и минометных, пять инженерно-саперных бригад и много других частей. Общая численность этих формирований к концу

¹ ЦАМО, ф.226, оп.347, д.12, л.155;

² См.: Пересыпкин И.Т. Организация связи в наступательных операциях Великой Отечественной войны // Военно-исторический журнал. 1978г. №1 .С.38.

войны достигла пятьсот пятьдесят пять тысяч человек. На их вооружение Советский Союз передал шестнадцать тысяч пятьсот орудий и минометов, около тысячи танков и самоходно-артиллерийских установок, более одной тысячи шестисот самолетов.¹ Для того чтобы обеспечить эффективное применение этих соединений и частей в бою и операции, надежное управление ими, нужно было укомплектовать их разнообразной техникой связи. Данные о поставках техники связи армиям дружественных стран приведены в таблице.

Таблица № 16

Поставки техники связи дружественным армиям в 1943-1944 годах²

Наименование техники связи	Войско Польское	Чехословацкая армия	Народно-освободительная армия Югославии	Румынская армия
Р/станции всех типов, шт.	2600	406	144	71
Р/приемники, шт.	170	16	3	7
Телеграфные аппараты, шт.	414	14	2	3
Телефонные аппараты, шт.	9600	1069	113	364
Зарядные устройства	164	19	6	3
Кабель, км.	25000	2000	1500	503
Стоимость т/связи, руб.	25115000	2500000	1300000	500000

Кроме того, Болгарской народной армии в 1944 году было поставлено 369 радиостанций и 2572 телефонных аппарата.

В 1945 году Советский Союз предоставил дополнительную технику связи на сумму: Войску Польскому - 4766000 рублей, Чехословацкой армии - 3603000 рублей, Болгарской армии - 3314000 рублей, Народно-освободительной армии Югославии - 546000 рублей.³

¹ См.: Освободительная миссия Советских Вооруженных сил во второй мировой войне. М.: 1974. С8.

² ЦАМО. ф. 71. оп. 12178, д. 57. Л. 54-66

³ См.: Деятельность партии по развитию войск связи. Л.: ВАС, 1989, С220;

Войска связи оказывали также братскую помощь народам, освобожденным Красной Армией от фашистского рабства, в восстановлении государственной связи. Так, войска связи 1-го Украинского, 1-го и 2-го Белорусских фронтов выделяли в распоряжение правительства Польши целый ряд телефонно-телеграфных магистралей, построенных связистами. В период боевых действий на территории Польши силами военных связистов было введено в эксплуатацию 101803 км линий связи.¹ Большая помощь в восстановлении и развитии системы государственной связи была оказана Чехословакии, Румынии, Болгарии, Югославии, Австрии и другим странам Центральной и Юго-Восточной Европы. По просьбе иранского правительства, руководствуясь интересами дружбы и добрососедских отношений, Советский Союз передал этой стране построенные там линии и развернутые средства связи на общую сумму 3676644 рубля.²

Таким образом, в условиях тяжелейшей войны и крайнего военного и экономического напряжения Советский Союз оказывал огромную помощь ряду стран не только в создании вооруженных сил, но и в укреплении их экономики.

Западные фальсификаторы пытаются доказать, что СССР смог добиться победы в войне против гитлеровской Германии лишь благодаря помощи США по ленд-лизу. Безусловно, помощь с их стороны была нам оказана и мы благодарны за это. Но Советский Союз хорошо платил за эту помощь и не только золотом, но и огромными человеческими жертвами, спасая Запад, в том числе и США, от коричневой чумы. За время войны мы закупили по ленд-лизу около

¹ ЦАМО, ф. 71. оп. 12169. д. 48. л. 99-101 д. 719. л. 225;

² ЦАМО, ф. 71. оп. 12191. д. 15. л. 22-23;

28 тысяч различных радиостанций.¹ Однако США всячески старались затягивать и сорвать поставки по своим обязательствам. Так, в августе 1941 года они обязались поставить нам 2200 радиостанций, а поставили всего 800, не додав, таким образом, 1400 радиостанций. Особенно часты и излюбленным приемом срыва поставок со стороны ряда американских фирм было изготовление некачественной, практически непригодной аппаратуры связи. Такое положение не могла нас удовлетворить. Военно-политическое руководство страны делали все возможное, чтобы обеспечить войска связи отечественной техникой. Благодаря принятым мерам в течение войны войска быстро пополнялись новой техникой связи. Объем производства радиосредств непрерывно возрастал

Всего за 1941-1945 года наша промышленность дала фронту 325 тысяч радиостанций.²

В годы Великой Отечественной войны государственные, военные, общественные организации проделали огромную работу по совершенствованию работы промышленности, выпускавшей технику связи, и оснащению Вооруженных Сил средствами связи. Успехи промышленности позволили обеспечить армию высококачественной техникой связи в достаточном количестве, что способствовало улучшению управления войсками и достижению победы над гитлеровской Германией.

¹ ЦАМО.ф.71. оп.12173,д.42.Л.93-105;

² См.: Военно-историческая победа советского народа 1941-1945гг.М.:Наука,1971.