

ИНТЕГРАТИВНЫЙ ПОДХОД К ОРГАНИЗАЦИИ ВОЕННОЙ ЭКОНОМИКИ: ИСТОРИЧЕСКИЙ АСПЕКТ

МОСЕЕВ ВАСИЛИЙ ИЛЬИЧ

Санкт-Петербургский государственный университет
телекоммуникаций им. проф. М. А. Бонч-Бруевича,
г. Санкт-Петербург, Российская Федерация, e-mail: vasismo@yandex.ru

ЧЕРЕНКОВ ВИКТОР ЕГОРОВИЧ

Санкт-Петербургский государственный университет
телекоммуникаций им. проф. М. А. Бонч-Бруевича,
г. Санкт-Петербург, Российская Федерация, e-mail: cherenkovve@mail.ru

Рассматривается процесс преобразований военной экономики, включающий создание отраслей военной промышленности в историческом аспекте. Появление новых и новейших электрических средств: телеграфа, телефона и радио, решение вопросов реорганизации построения подразделений связи в войсках Русской армии начала XX в. и, прежде всего, в ходе Первой мировой войны способствовали наращиванию производственных мощностей предприятий на территории Российского государства. Проблемы, связанные с применением новых средств электрической связи и их влиянием на военную экономику, нашли отражение в трудах и наставлениях по военному делу, в учебных планах Академии Генерального штаба. Устав полевой службы, принятый в 1912 г., определил основные положения по организации нового направления в военной экономике – связи. Оснащению войск новыми техническими средствами связи содействовало бурное развитие промышленности в России, что способствовало развитию таких направлений, как телеграфные роты, радиотелеграфные отделения, самокатные и мотоциклетные подразделения. К началу Первой мировой войны Россия располагала широкой сетью радиостанций народнохозяйственного и оборонного назначения. Было достигнуто единство управления радиосвязью. Во второй половине Первой мировой войны русская армия была оснащена большим количеством разнообразных систем и образцов телефонных аппаратов. В общей сложности было свыше 40 различных образцов телефонных аппаратов, что затрудняло подготовку личного состава телефонных подразделений и обслуживание этих телефонов ремонтом и запасными частями. Таким образом, в России накануне Первой мировой войны была создана военная экономика: достаточно стройная система военной связи с использованием передовых технических средств, целым рядом отраслей и предприятий, с ее сугубой централизацией управления, высочайшей ответственностью за обеспечение военной безопасности государства.

Ключевые слова: военная экономика, организация военной экономики, организация военной связи, новейшие электрические средства, реформирование войск

Печальный опыт русско-японской войны потребовал назревших преобразований в организации военной экономики России путем внедрения новых технологий, таких как военная связь и прежде всего с учетом новых электрических средств связи: телеграфа, телефона, а также недавно изобретенного радио.

Вопрос управления военной экономикой определялся ее сугубой централизацией управления, ответственностью за обеспечение военной безопасности государства на основе внедрения в войска новейших технологий, направленных на качественные изменения управления войсками. Начиная с 1909 г., нашли свое отражение в опубликованных трудах и наставлениях по военному делу, в

учебных планах Академии Генерального штаба [1; 2; 3]. Устав полевой службы, принятый в 1912 г. определил основные положения по организации связи. Так статья 460 определяла назначение связи: «Начальники всех степеней должны твердо помнить, что в бою постоянная, прочная связь между боевыми частями и родами войск составляет одно из важнейших условий успеха действий. Они ответственны за правильное применение способов к поддержанию связи и средств для установления ее» [4]. Устав дал характеристику новых видов связи и описал порядок пользования этими средствами, к примеру: «пользование телефоном, кроме ускорения передачи, дает начальнику возможность личного общения, что имеет значение в отношении

выяснения отдаваемых распоряжений и получаемых донесений» [4, с. 25].

Статья 25 раздела «Управление войсками» определяла иерархию построения связи: «Начальники частей и отрядов, действующих отдельно, обязаны поддерживать связь со старшим своим начальником и с ближайшими отдельно действующими частями и отрядами» [4, с. 22]. Параграф 48 требовал от командиров особой заботы о технических средствах связи и принятия самых энергичных мер для устойчивости их работы.

Предпосылкой роста численности подразделений и оснащения новыми техническими средствами связи стало бурное развитие промышленности. В 1910 г. в инженерных войсках насчитывалось 39 саперных батальонов (в состав которых входили подразделения связи): 1 – лейб-гвардии, 1 – гренадерский, 25 – армейских, 3 – кавказских, 2 – туркестанских, 7 – сибирских. В 28 батальонах имелось по одной, а в 11 (гренадерском, 24, 4, 6, 11, 12, 18, 19 и 20-м) по две телеграфные роты, причем вторые роты этих батальонов с началом

войны становились самостоятельными частями и предназначались для обеспечения связи армий и фронтов [5].

После начала войны в конце 1914 г. несколько телеграфных рот появилось при вновь сформированном саперном полку и двух батальонах [5, с. 1]. В апреле-июле дополнительно формируются 18 телеграфных рот, а в сентябре – ноябре еще 8 отдельных телеграфных рот [5].

Реформирование войск не миновало и структуры подразделений связи. К началу войны телеграфная рота саперного батальона и отдельная телеграфная рота имели одинаковую организацию, и каждая состояла из двух шестовых и двух кабельных отделений [5, с. 76-85]. Имуществом связи шестовые отделения комплектовались в соответствии с табелем, объявленным приказом № 588 1908 г. по военному ведомству, кабельные отделения по табелю, объявленному приказом № 396 от 27 июля 1911 г. О наличии имущества в телеграфной роте можно судить по приведенной таблице (табл. 1).

Таблица 1

Наличие имущества в телеграфной роте на начало I Мировой войны

Имущество связи	В каждом шестовом (кабельном) отделении	Всего в роте
Телеграфные аппараты	1	4
Телефонные аппараты индукторные	6	24
Телефонные аппараты фонические	4	16
Телефонные аппараты форпостные	8	32
Номерники (коммутаторы) индукторные	1	4
Гелиографы	2	8
Лампы Манджена	2	8
Сигнальные аппараты Миклашевского	2	8
Кабель телефонный	8 верст	32 версты
Шестовые линии (только в шестовом отделении)	25 верст	50 верст
Кабель речной (только в кабельном отделении)	1 верста	2 версты
Кабель телеграфный:		
в кабельном отделении	40 верст	84 версты
в шестовом отделении	2 версты	

Кроме того, в телеграфной роте имелись 12 телефонных аппаратов и 30 верст телефонного кабеля. Численность телеграфной роты доходила до 425 человек. Все телеграфные роты были оснащены аппаратами Морзе. Буквопечатающие аппараты Юза и Бодо имелись на телеграфах Ставки, штабов фронтов и армий и принадлежали почтово-телеграфным отделениям гражданского ведомства и передавались на время войны [6].

Реформы, проводимые перед войной, затронули и другие виды войск: в пехотных и кавалерийских полках, артиллерийских бригадах, дивизионах и батареях появились команды связи.

К примеру, в пехотных полках команда связи в соответствии с организацией, объявленной приказом № 538 военного ведомства от 16 сентября 1910 г., имела личного состава и техники: 6 штатных телефонистов, 15 ротных телефонистов, 4 велосипедиста, 13 конных повозок, 9 фонических коммутаторов на 6 линий каждый, 10 верст телефонного кабеля на 10 катушках.

Команда связи имела пять звеньев (по количеству рот), в каждом из которых насчитывалось: один штатный и три ротных телефониста, один телефонный аппарат и одна катушка с кабелем. Штатный телефонист был старшим звена, один из

телефонистов обслуживал телефонную станцию и вел запись телефонограмм, он являлся помощником старшего звена, два других ротных телефониста прокладывали и поддерживали в исправности линию. В команде связи штаба дивизии (корпуса) было положено иметь соответственно: телефонных аппаратов – 9/5 (9 – по табелю к началу войны, 5 добавлялось по табелю военного времени), номерник (коммутатор) на 12 номеров – 1/1, телефонного кабеля 19/15 верст. В артиллерийских бригадах, дивизионах и батареях команды связи имели по 6 телефонных аппаратов и по 12 верст телефонного кабеля [6, с. 308-309].

Аппаратура связи для русской армии изготавливалась в Петрограде шведской фирмой Эриксона и американской фирмой Гейслера. Германская фирма «Сименс и Гальске» завозила телефонные аппараты либо в готовом виде, либо собирала их в России из привезенных деталей [6, с. 309]. Фирмы Эриксона и Гейслера снабжали армию фоническими телефонными аппаратами обр. 1904, 1905, 1909 гг. и индукторными телефонными аппаратами обр. 1905 г. [6, с. 310].

В годы войны, когда потребовалось большое количество телефонных аппаратов, фирмы Эриксона и Гейслера стали выпускать кроме того новые телефонные аппараты с индукторным вызовом образцов 1914, 1915 и 1916 гг. и с фоническим вызовом обр. 1914, 1915, 1916, 1917 гг. Кроме того, в г. Юрьеве была построена телефонная фабрика, выпускавшая телефонные аппараты обр. 1914 г. Мастерская Офицерской электротехнической школы изготавливала телефонные аппараты фонические ОЭШ, а Политехнический институт аппараты Шателена. Фабрика Всероссийского земского союза городов поставляла фонические телефонные аппараты «Земгор» обр. 1914-1915 гг. [6, с. 310, 384].

Телефонные и телеграфные аппараты изготавливал также Московский телефонно-телеграфный завод военно-инженерного ведомства. Всего выпускалось 16 различных образцов фонических аппаратов.

Кроме большого количества разнообразных систем и образцов телефонных аппаратов с питанием от элементов фирма «Эриксон» в ходе войны выпускала магнитно-электрические телефонные аппараты (фонические и индукторные), так называемые би-телефоны, не требовавшие элементов электропитания.

Во второй половине войны число различных систем и образцов телефонных аппаратов значительно возросло за счет поступивших в армию аппаратов иностранных марок: английских и японских (индукторных и фонических), норвежских (два типа индукторных), германского (индукторного), австрийского (фонического на 4 направления), американских (фонических, один из них с вызывным ключом). В общей сложности в русской армии было свыше 40 различных образцов телефонных аппаратов, что невероятно затрудняло подготовку личного состава телефонных подразделений и обслуживание этих телефонов ремонтом и запасными частями [6, с. 384].

Таким образом, телефонно-телеграфная связь делилась на три самостоятельные группы [7]:

1. Войсковые команды связи (от передовой полосы до штабов дивизий и корпусов).
2. Телеграфные роты инженерных войск (на уровне штабов корпусов и армий).
3. Полевой телеграф гражданского ведомства (связь Ставки ВГК со штабами фронтов и армий).

Все три группы не имели общего командования, снабжались разнотипной аппаратурой и действовали несогласованно.



Рис. 1. Организация телефонно-телеграфной связи

К началу Первой мировой войны Россия располагала широкой сетью радиостанций народнохозяйственного (23 радиостанции) и оборонного

(около 100 полевых, свыше 30 легких кавалерийских и 20 базисных и крепостных радиостанций в армии,

а также 49 береговых и 183 корабельных радиостанций на флоте) назначения. Для связи с союзными странами в 1911 г. была построена радиостанция Военного ведомства в Бобруйске и модернизирована радиостанция Морского ведомства в Севастополе [8].

Накануне I мировой войны количество радиостанций в войсках составляло около 150 единиц (для сравнения в русско-японскую войну в действующей армии работало только 16 радиостанций). В дальнейшем их число постоянно возрастало и к

концу 1916 г. достигало свыше 1000 ед. [6, с. 302]. Радиостанциями комплектовались роты искрового телеграфа. В 1910 г. в Русской армии насчитывалось 8 искровых рот, 5 из которых могли быть развернуты в 2 самостоятельные роты [6, с. 305]. Искровые роты придавались штабам армий, фронтов и Ставке ВГК и предназначались для обеспечения радиосвязью в звеньях от корпуса до армии и выше.

Рота организационно состояла из 2-х отделений по 3 радиостанции в каждом, т. е. всего имела 6 действующих радиостанций и одну резервную.

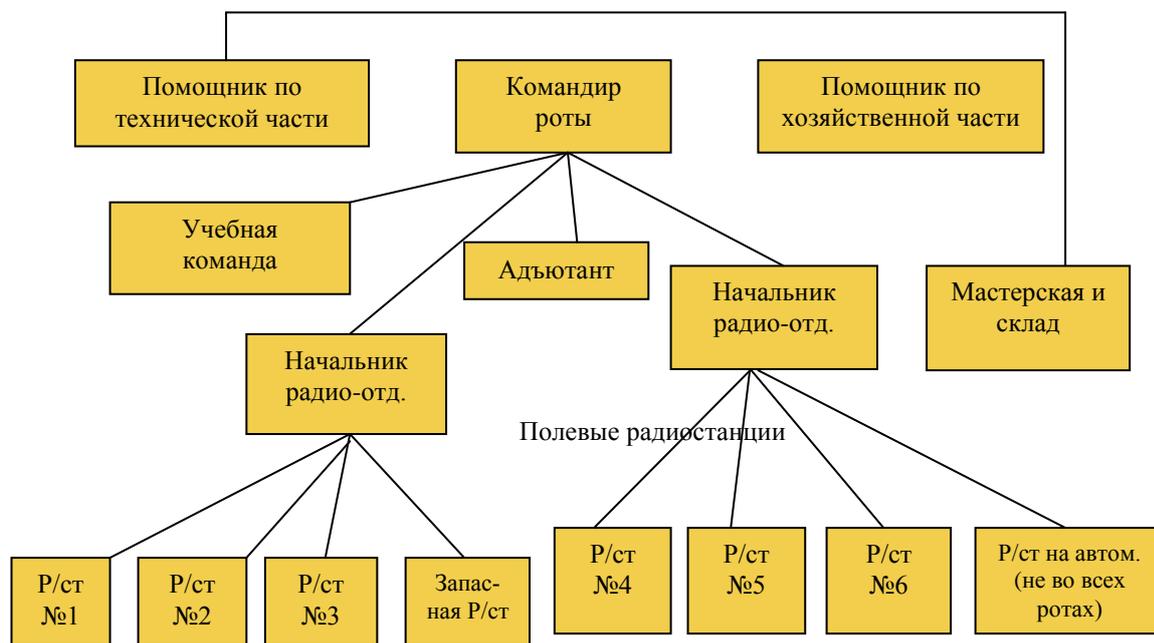


Рис. 2. Организация искровой роты русской армии к 1914 г.

На вооружении искровых рот находились полевые радиостанции образца 1910 года: 1. «Сименс и Гальске» (СиГ); 2. Русского общества беспроводных телеграфов и телефонов (РОБТиТ). Дальность действия этих радиостанций достигала 250 верст и размещалась на базе 3 двуколок (1 – аппаратная, 2 – машинная, 3 – мачтовая). Время работы без дозаправки составляло 5 часов. Кроме полевых радиостанций «СиГ» и «РОБТиТ», накануне войны имелись кавалерийские радиостанции (РОБТиТ), каждая из которых возилась в одной двуколке, дальность действия до 60 км., придавались кавалерийским дивизиям и отдельным кавалерийским бригадам. Помимо полевых имелись базисные радиостанции военных округов и крепостей (в крепостях по границе России). Всего к началу войны русская армия имела р/ст [6, с. 306-307]:

– полевых «СиГ» и «РОБТиТ» около 100;

– кавалерийских «РОБТиТ» свыше 30;
– базисных и крепостных 20.

К 1914 г. некоторые искровые роты получили по одной автомобильной радиостанции, обслуживаемой расчетом из 10 чел. После начала войны, 23 сентября 1915 г. все искровые роты переведены на новый штат из 2 отделений по 4 радиостанции в каждом. Кроме того, была сформирована 9-я искровая рота [6, с. 308].

В ходе войны порядок обеспечения связи в армии претерпел значительные изменения.

Полевой телеграф в оперативном отношении был подчинен адъютанту общего отдела генералквартирмейстера, а все проводные средства связи в оперативном отношении одному лицу – заведующему связью, в помощь которому назначались помощник по технической части (один из командиров рот) и начальник телеграфного узла [6, с. 383].



Рис. 3. Полевая радиостанция в развернутом состоянии

В ходе войны формировались новые подразделения связи: отдельные телеграфные роты, радиотелеграфные отделения, самокатные и мотоциклетные подразделения. Одновременно шло усиление имевшихся в составе инженерных частей подразделений связи. К концу 1916 г. в войсках было 45 отдельных телеграфных рот и 79 телеграфных рот саперных батальонов [6, с. 352].

Все штабы фронтов получили дополнительно отдельные кабельно-шестовые роты, а штабы армий по второй отдельной кабельно-шестовой роте. Телеграфные отделения штабов корпусов получили телеграфно-строительные военизированные колонны (34 чел.) [6, с. 348]. В 1916 г. телеграфные роты корпусов были сокращены по штату, а за счет этого сформированы телеграфно-кабельные отделения в дивизиях. Это отделение входило в состав инженерной роты и имело 4 телеграфных аппарата, 6 телефонных станций и 21 двуколку телефонно-телеграфного имущества. Задачей отделения было установление связи со штабом корпуса и соседом слева. Обеспечение связи полков со штабом дивизии являлось обязанностью полков.

Руководство радиосвязью в ходе всей войны было совершенно самостоятельным. Командиры искровых рот получали указания по организации связи от старшего адъютанта общего отдела генерал-квартирмейстера. В то же время произошли коренные изменения в самой структуре военного радиотелеграфа и пересмотр расчета радиосредств: в каждом из фронтов приказом ВГК № 45 от 20 января 1915 г. был назначен заведующий радио-

телеграфом фронта. Вместо искровых рот были сформированы радиотелеграфные дивизионы. Кроме того, в соответствии с положением «О радиотелеграфе в действующей армии», объявленном приказом начальника штаба ВГК №126 от 1 февраля 1916 г., введены:

- в каждом корпусе – корпусное радиотелеграфное отделение в составе 3 радиостанций: полевой, легкой и авиационной;
- в казачьей кавалерийской дивизии – конное радиотелеграфное отделение из 2 радиостанций: полевой и легкой;
- в каждом штабе армии – армейское радиотелеграфное отделение из одной полевой, одной приемной и двух авиационных. Командир радиотелеграфного дивизиона, ведал армейской радиосвязью, имел свое управление и ему подчинялись все радиотелеграфные части армии [6, с. 346].

В результате перечисленных мероприятий было достигнуто единство управления радиосвязью.

Заслуживает внимания существовавшая в то время организация подготовки специалистов.

Подготовка офицеров-связистов для армии в мирное время осуществлялась в Петроградском военно-инженерном училище, единственном на всю империю. В 1915 г. было организовано еще одно военно-инженерное училище в Киеве, ряд школ прапорщиков, в которых готовили офицеров и для частей связи [6, с. 314]. Программа обучения в школе прапорщиков включала следующие разделы [9]:

1. Знание службы связи в бою.

2. Боевая связь сверху вниз.
3. Применение способов связи.
4. Команда службы связи в полку.
5. Полевой телефон.
6. Средства связи крупных высших штабов.
7. Краткие правила ухода за лошадьми и правила верховой езды команды ординарцев.
8. Решение задач на план по устройству связи.

Кроме того, в 1916 г. при некоторых штабах фронтов и армий были организованы месячные и трехмесячные телеграфно-телефонные офицерские курсы, готовившие младших офицеров частей связи и начальников связи пехотных и кавалерийских полков [6, с. 315, 319].

Подготовка кадров связи унтер-офицерского и рядового состава в начале войны была возложена на три запасных саперных батальона и телеграфные роты запасных батальонов. Запасные телеграфные батальоны сыграли в подготовке кадров большую роль. Например, батальон созданный при Офицерской электротехнической школе в Петербурге в 1915 г., был настоящей кузницей связистов для фронта. Именуясь батальоном, он включал в себя до двух десятков рот и команд (с несколькими тысячами личного состава). Помимо радиотелеграфных и телефонно-телеграфных подразделений в батальоне имелись минно-подрывная рота, прожекторная рота и другие подразделения [6, с. 309]. В ходе войны, ввиду больших потерь, в сентябре 1915 г. были созданы школы радиотехников при заведующих радиотелеграфом фронтов, а в сентябре-октябре 1916 г. во всех армиях полевые учебные телефонные команды, а при заведующих радиотелеграфами фронтов – школы радиотехников [6, с. 384].

Таким образом, в русской армии накануне Первой мировой войны была создана достаточно стройная система военной экономики путем внедрения новых технологий – военной связи с использованием передовых технических средств как телеграф, телефон, радио, которая позволяла создать условия для благополучного решения вопроса военной безопасности государства и обеспечения положительных результатов в ходе проверки военных мероприятий, направленных на положительные результаты.

Литература

1. Бонч-Бруевич М. Д. Разведывание, охранение, связь. Киев, 1909.

2. Попов М. Н. Служба связи в войсках на войне и на маневрах. Варшава, 1912.

3. Андогский А. И. Служба связи. Киев: Типография «Печатня С. П. Яковлева», 1914.

4. Устав полевой службы / Высочайше утвержден 27 апреля 1912 г. СПб.: Военная типография, 1912. С. 183.

5. Военно-инженерный сборник. Материалы по истории войны 1914-1918 гг. / под ред. К. И. Величко. СПб., 1918. Кн. 1. С. 2-7.

6. История военной связи Российской армии: в 6 т. / под ред. Е. А. Карпова. С-Пб.: ВУС, 1999. Т. 1. С. 305.

7. Новиков М. И. К выделению телеграфных частей // Исторический журнал. 1918. № 1. С. 19-28.

8. Глущенко А. А. Место и роль радиотехники в модернизации России (1900-1917 гг.). СПб.: Правда-2, 2004. С. 626-651.

9. Указания по организации обучения и службе телеграфных команд в войсках Киевского военного округа. Киев: типография окружного штаба, 1913. С. 40.

References

1. Bonch-Bruevich M. D. Razvedyvaniye, okhraneniye, svyaz' [Exploring, protection, communication]. Kiev, 1909.

2. Popov M. N. Sluzhba svyazi v vojskakh na vojne i na manevrakh [The communication service in troops at the war and at maneuvers]. Varshava, 1912.

3. Andogskij A. I. Sluzhba svyazi [The communication service]. Kiev: Tipografiya «Pечатnya S. P. Yakovleva», 1914.

4. Ustav polevoj sluzhby [Charter of field service] / Vysochajshje utverzhdjen 27 aprelya 1912 g. SPb.: Voennaya tipografiya, 1912. S. 183.

5. Voенно-инженерный сборник. Materialy po istorii vojny 1914-1918 gg. [Military and engineering collection. Materials on history of war 1914-1918] / pod red. K. I. Velichko. SPb., 1918. Kn. 1. S. 2-7.

6. Istoriya voennoj svyazi Rossijskoj armii: v 6 t. [History of military communication of the Russian army: 6 vol.] / pod red. E. A. Karpova. S-Pb.: VUS, 1999. T. 1. S. 305.

7. Novikov M. I. K vydeleniyu telegrafnykh chastej [To allocation of cable parts] // Istoricheskij zhurnal. 1918. № 1. S. 19-28.

8. Glushchenko A. A. Mesto i rol' radiotekhniki v modernizatsii Rossii (1900-1917 gg.) [The place and role of radio engineering in modernization of Russia (1900-1917)]. SPb.: Pravda-2, 2004. S. 626-651.

9. Ukazaniya po organizatsii obucheniya i sluzhbe telegrafnykh komand v vojskakh Kievskogo voennogo okruga [Instructions on the organization of training and service of cable teams in troops of the Kiev military district]. Kiev: tipografiya okružnogo shtaba, 1913. S. 40.

* * *

**INTEGRATIVE APPROACH TO THE ORGANIZATION OF MILITARY ECONOMY:
HISTORICAL ASPECT**

MOSEEV VASILY ILYICH

The Bonch-Bruevich Saint-Petersburg State University of Telecommunications,
St. Petersburg, the Russian Federation, e-mail: vasismo@yandex.ru

CHERENKOV VIKTOR EGOROVICH

The Bonch-Bruevich Saint-Petersburg State University of Telecommunications,
St. Petersburg, the Russian Federation, e-mail: cherenkovve@mail.ru

In article authors considered the process of transformations of military economy including creation of branches of armament industry in historical aspect. Emergence of new and latest electric means: telegraph, phone and radio, the solution of questions of reorganization of creation of divisions of communication in troops of the Russian army of the beginning of XX century and, first of all, during World War I promoted increase of production capacity of the enterprises in the territory of the Russian state. The problems connected with application of new means of electric communication and their influence on military economy found reflection in works and manuals on military science, in curricula of Academy of the General Staff. The charter of field service adopted in 1912 determined basic provisions by the organization of the new direction in military economy – communication. Rapid development of the industry in Russia that contributed to the development of such directions as cable companies, radiotelegraphic offices, kick scooter and motorcycle divisions promote equipping of troops new technical means of communication. Russia disposed to the beginning of World War I wide network of radio stations of economic and defensive appointment. The unity of management of a radio communication was reached. In the second half of World War I the Russian army was equipped a large number of various systems and samples of telephone sets. In total there were over 40 various samples of telephone sets that complicated training of staff of telephone divisions and service of these phones repair and spare parts. Thus, in Russia on the eve of World War I the military economy appeared: rather harmonious system of military connection with use of the advanced technical means, a number of branches and enterprises, with its especial centralization of management, the highest responsibility for ensuring military safety of the state.

Key words: military economy, organization of military economy, organization of military communication, the latest electric means, reforming of troops

Об авторах:

Мосеев Василий Ильич, кандидат исторических наук, доцент кафедры истории и регионоведения Санкт-Петербургского государственного университета телекоммуникаций им. проф. М. А. Бонч-Бруевича, г. Санкт-Петербург

Черенков Виктор Егорович, кандидат педагогических наук, доцент военной кафедры Института военного образования Санкт-Петербургского государственного университета телекоммуникаций им. проф. М. А. Бонч-Бруевича, г. Санкт-Петербург

About the authors:

Moseev Vasily Ilyich, Candidate of History, Associate Professor of the History and Regional Studies Department, The Bonch-Bruevich Saint-Petersburg State University of Telecommunications, St. Petersburg

Cherenkov Viktor Egorovich, Candidate of Pedagogics, Associate Professor of the Military Department of Institute of Military Education, The Bonch-Bruevich Saint-Petersburg State University of Telecommunications, St. Petersburg