



ТЕЛЕГРАФНО-ТЕЛЕФОННАЯ СЪТЪ.

Телеграфно - телефонную сътъ военного телеграфа во время военных дѣйствій сравниваютъ очень мѣтко съ нервной системой. Дѣйствительно, какъ нервы управляютъ живымъ организмомъ, точно также правильно дѣйствующій военный телеграфъ долженъ давать возможность направлять дѣйствія арміи и отдѣльных ея частей.

При современныхъ громадныхъ арміяхъ и при огромныхъ пространствахъ, составляющихъ районъ ихъ дѣйствія, нѣтъ уже возможности опираться на дѣйствія конноординарческой службы.

Современную армію въ которой быстро дѣйствующіе электрической и свѣтовой телеграфы не получили должнаго развитія, можно уподобить организму со слабо развитой воспріимчивостью. Эти арміи становятся безусловно мало подвижными и слабыми.

Только правильно развитая сътъ телеграфныхъ сообщеній, покрывающая весь районъ дѣйствія арміи и доходящая своими конечными пунктами до соприкосновенія съ противникомъ, можетъ при разумномъ управленіи въ значительной степени способствовать успѣху военныхъ дѣйствій.

До настоящаго времени широкое развитіе телеграфа въ нашей арміи, къ сожалѣнію, не имѣло мѣста.

Это, конечно, могло происходить отъ неправильной организаціи военнаго телеграфа, отъ недостаточной подготовленности личнаго персонала, обслуживающаго телеграфныя сообщенія, отъ незнакомства съ постановкой и организаціей телеграфнаго дѣла со стороны начальниковъ отдѣльныхъ частей и тому подобныхъ ненормальностей.

Для несенія телеграфной службы у насъ до сихъ поръ служили почти исключительно телеграфныя роты по одной на пѣхотный корпусъ; одна рота можетъ раскинуть телеграфную сѣть на 85 верстъ, частью воздушную, на шестахъ, частью наземную изъ кабеля, или покрытой каучукомъ проволоки. Двѣнадцать телеграфныхъ и телефонныхъ станцій съ соотвѣтственнымъ личнымъ персоналомъ и шесть станцій свѣтового или оптическаго телеграфа составляютъ все, что можетъ дать телеграфная рота на всѣ потребности своего корпуса для связи его частей между собой и съ соседними.

Нѣкоторые кавалерійскіе полки имѣютъ свое собственное облегченное телеграфное имущество съ маленькими, но довольно неудобными аппаратами. Назначеніе кавалерійскихъ телеграфныхъ командъ для цѣлей перехватыванія депешъ на непріятельскихъ линіяхъ и для порчи этихъ линій далеко не охватываетъ всего того, что можно получить отъ этихъ командъ при иной ихъ организаціи.

Телеграфное, или вѣрнѣе телефонное дѣло въ пѣхотѣ организовано еще слабѣе. Пѣхота имѣетъ въ своемъ имуществѣ небольшое количество изолированной (покрытой каучукомъ) проволоки и плохіе магнито-электрическіе телефоны, которыхъ единственное достоинство заключается въ простотѣ ихъ конструкціи.

Артилерія заводитъ телефонное имущество исключительно для своихъ собственныхъ потребностей: для управленія огнемъ и для наблюденія за результатами стрѣльбы.

Изъ всего приведеннаго выше видно, что стройной системы въ организаціи телеграфныхъ сообщеній у насъ нѣтъ, каждый родъ оружія предоставленъ въ этомъ отношеніи только себѣ и на каждый пѣхотный корпусъ имѣется только 85 верстъ провода, что конечно очень мало.

Нынѣшняя война сразу же выяснила крайнюю необходимость увеличить телеграфныя средства арміи. Теперь приобрѣтаютъ большое значеніе переносныя микро-телефонныя станціи, какъ болѣе усовершенствованныя, въ сравненіи съ форпостными телефонами, защитниковъ которыхъ съ каждымъ днемъ становится меньше.

Потребность въ увеличеніи линейнаго матеріала заставляетъ формировать отдѣльные телеграфные баталіоны съ 200 верстъ линіи и соответственнымъ числомъ станцій для потребностей арміи; приходится посылать саперныя баталіоны съ телеграфными ротами отдѣльно отъ ихъ корпусовъ. Наконецъ, увеличеніе количества телефоннаго имущества въ телеграфныхъ ротахъ ведетъ за собой увеличеніе количества верстъ кабеля, т. е. удлиненіе линіи, которую можетъ навести телеграфная рота.

Въ кавалеріи одновременно съ этимъ возбуждается вопросъ о новой организаціи телеграфныхъ командъ.

Все это показываетъ, что вопросъ о расширеніи сѣти телеграфно-телефонныхъ сообщеній уже назрѣлъ; но мнѣ кажется, что одно только усиленіе телеграфныхъ средствъ арміи и ея частей, безъ коренной переорганизаціи системы телеграфныхъ сообщеній, не можетъ принести существенной пользы.

Отъ организаціи телеграфныхъ сообщеній арміи надо требовать соблюденія двухъ условій: 1) непрерывность сѣти телеграфныхъ линій, чтобы каждое извѣстіе отъ аванпостовъ могло бы передаваться по телеграфу въ Штабъ Главнокомандующаго, который въ свою очередь могъ бы посредствомъ телеграфа руководить даже самыми крайними передовыми частями своей арміи, 2) правильное и быстрое дѣйствіе всей системы телеграфныхъ сообщеній, которое зависитъ отъ хорошей подготовки личнаго персонала какъ офицеровъ, такъ и нижнихъ чиновъ телеграфа.

Всю сѣть телеграфныхъ сообщеній, для удобства разсмотрѣнія, раздѣлимъ на зоны. Первая и самая ближайшая къ непріятелю должна быть зона кавалерійскаго телеграфа.

Легкій, подвижный, съ облегченнымъ имуществомъ, даже можетъ быть въ ущербъ прочимъ качествамъ, онъ долженъ быть летучимъ, вполне отвѣчая непостоянству военной обстановки занимаемаго района дѣйствующей арміи и слѣдя за всѣми колебаніями конной завѣсы, среди которой онъ дѣйствуетъ.

Легкіе проводники, покрытые облегченной изолировкой, переносныя телюфонныя станціи преимущественно передъ телеграфными аппаратами—вотъ то имущество, которымъ, по нашему мнѣнію, долженъ обладать телеграфъ этой зоны.

Вторая менѣ подвижная зона, но все-таки зависящая въ сильной степени отъ условій военной обстановки и отъ переменнаго счастья передовыхъ частей арміи, должна быть занята телеграфомъ пѣхоты. Этотъ родъ телеграфа у насъ организованъ слабѣе всего

въ видѣ телефонныхъ командъ. По нашему мнѣнію имущество этого телеграфа должно состоять изъ легкихъ кабельныхъ линій, облегченныхъ телеграфныхъ аппаратовъ и переносныхъ микротелефонныхъ станціи. Имущество этого телеграфа должно быть легкое, однако можетъ быть тяжелѣе имущества кавалерійскаго телеграфа, и спеціальныя техническія требованія здѣсь должны приниматься во вниманіе строже, чѣмъ въ телеграфѣ первой зоны.

Третью зону должны занимать кабельныя отдѣленія теперешнихъ телеграфныхъ ротъ, соединяя собою штабы корпусовъ и дивизій; эта зона корпуснаго телеграфа, тогда какъ первая двѣ назовемъ зонами дивизионнаго телеграфа. Къ имуществу кабельныхъ отдѣленій должны предъявляться болѣе строгія техническія требованія, даже въ ущербъ легкости, чѣмъ къ имуществу дивизионнаго телеграфа. Нынѣшніе облегченные телеграфные аппараты кабельныхъ отдѣленій слѣдовало бы замѣнить болѣе удобными нормальными аппаратами шестовыхъ отдѣленій телеграфныхъ ротъ.

Четвертую зону будутъ занимать шестовыя отдѣленія телеграфныхъ ротъ, которыя слѣдовало бы отдѣлить отъ кабельныхъ отдѣленій и свести въ отдѣльныя части. Этотъ телеграфъ съ воздушной линіей проводовъ и болѣе тяжелымъ имуществомъ будетъ ближе соответствовать менѣе подвижному положенію Штабовъ Главнокомандующаго и командующихъ частными арміями: связывая ихъ между собой и съ телеграфомъ 3-й зоны или корпуснымъ, онъ будетъ служить для связи Главнокомандующаго со всѣми дѣйствующими корпусами. Въ имуществѣ телеграфа этой зоны могутъ быть допущены даже буквопечатающіе аппараты, такъ какъ сложность телеграфныхъ аппаратовъ и приборовъ и ихъ вѣсъ, здѣсь не играютъ особенно важной роли, между тѣмъ, то, что даетъ техника въ смыслѣ быстроты обмѣна депешъ, можетъ быть достигнуто здѣсь примѣненіемъ болѣе усовершенствованныхъ аппаратовъ.

Пятую и послѣднюю зону долженъ составлять этапный телеграфъ, связывая штабъ Главнокомандующаго съ правительственнымъ телеграфомъ въ тылу арміи. Эта зона должна обслуживаться подвижными телеграфными отдѣленіями, съ имуществомъ какъ линейнымъ, такъ и станціоннымъ, представляющимъ нѣчто среднее между правительственнымъ и военнымъ телеграфами. По мѣрѣ наступательнаго движенія арміи всѣ телеграфы первыхъ четырехъ зонъ продвигаютъ свои линіи впередъ, причемъ кавалерійскій телеграфъ занимаетъ своими передними станціями намѣченные

пункты передовыхъ позицій и снимаетъ тыловые участки своей сѣти.

Телеграфъ второй зоны, продвигаясь впередъ, занимаетъ для обслуживания оставленные пункты первой зоны, не теряя связи съ кавалерійскимъ телеграфомъ. Такъ же поступаютъ телеграфы всѣхъ другихъ зонъ. Этапный телеграфъ, по мѣрѣ наступленія арміи, удлиняетъ свою линію.

При отступленіи арміи телеграфы всѣхъ зонъ отступаютъ и линія этапнаго телеграфа постепенно сокращается.

Изъ этого схематическаго описанія сѣти телеграфныхъ сообщений видно, что главнымъ требованіемъ, которое мы предъявляемъ военному телеграфу, является его непрерывность; онъ, какъ нервная система, постепенно развѣтвляясь, долженъ покрыть густою сѣтью своихъ линій весь районъ, занимаемый дѣйствующей арміей.

Перейдемъ ко второму условію, предъявляемому системѣ телеграфныхъ сообщений—именно къ подготовкѣ личнаго персонала для обслуживания телеграфа. Подготовка эта до сихъ поръ тоже не стояла на должной высотѣ.

Офицерскій составъ въ телеграфныхъ частяхъ инженерныхъ войскъ, въ большинствѣ случаевъ, состоитъ изъ самоучекъ, которые специализировались только на службѣ въ телеграфныхъ ротахъ.

Офицеровъ электротехниковъ, окончившихъ курсъ въ электротехнической школѣ, въ телеграфныхъ частяхъ очень небольшой процентъ.

Въ кавалеріи обученіе офицерскаго состава телеграфному дѣлу ограничивается прикомандированіемъ на нѣсколько мѣсяцевъ къ сапернымъ бригадамъ, или вѣрнѣе къ телеграфнымъ ротамъ саперныхъ баталіоновъ.

Въ пѣхотѣ, гдѣ дѣйствуютъ слабо организованныя телефонныя команды, офицеры, на отвѣтственности которыхъ лежитъ завѣдываніе этими командами, проходятъ еще болѣе короткій курсъ обученія при саперныхъ баталіонахъ.

Обученіе нижнихъ чиновъ телеграфныхъ ротъ ведется въ одностороннихъ классахъ, въ которыхъ готовятъ надсмотрщики, какъ помощники телеграфныхъ офицеровъ по технической части. Остальное обученіе производится посредствомъ специальныхъ занятій въ ротахъ.

Нижніе чины кавалеріи обучаются телеграфному дѣлу во время прикомандированія ихъ къ сапернымъ бригадамъ, т. е. также, какъ и офицеры этого рода оружія. Нижніе чины пѣхоты, прикоманди-

рованыя къ сапернымъ бригадамъ, обучаются только обращенію съ полевыми телефонами.

Всѣ офицеры и нижніе чины пѣхоты и кавалеріи, командируемые въ саперныя бригады, для обученія телеграфному дѣлу, возвращаются въ свои части и служатъ какъ бы инструкторами для дальнѣйшей организаціи и обученія телеграфныхъ и телефонныхъ командъ.

Сопоставляя всѣ эти данныя, можно заключить, что личный персоналъ военнаго телеграфа, включая сюда и пѣхотныя, и кавалерійскія команды, получаетъ слишкомъ малую техническую подготовку, и мнѣ кажется, что необходимо на это обратить вниманіе.

Чтобы рѣшить вопросъ о подготовкѣ личнаго персонала для военнаго телеграфа всѣхъ зонъ приведенной сѣти телеграфныхъ сообщеній, мнѣ кажется, слѣдуетъ въ переменный составъ военно-электротехнической школы принимать, кромѣ офицеровъ инженерныхъ войскъ, офицеровъ пѣхоты и кавалеріи и выпускать ихъ въ войска для спеціального рода дѣятельности. Эти офицеры-электротехники, пройдя двухгодичный практической и теоретической курсъ школы, послужатъ хорошими инструкторами для организаціи дивизионнаго телеграфа.

Для образованія инструкторовъ по телеграфному дѣлу изъ нижнихъ чиновъ пѣхоты и кавалеріи долженъ быть созданъ при военно-электротехнической школѣ одногодичный курсъ.

Каждая дивизія пѣхоты и кавалеріи ничего не потеряетъ, если командируетъ по 1 офицеру и по 2 нижнихъ чина ежегодно для слушанія этихъ курсовъ. Электротехническая школа, обладая значительными техническими средствами, можетъ принести подготовкой такого кадра специалистовъ несомнѣнную пользу для всей арміи. Мнѣ кажется, что и артилерія могла бы имѣть въ электротехнической школѣ своихъ слушателей. Безъ сомнѣнія, переменный составъ школы возрастетъ и можетъ быть, явятся нѣкоторыя трудности въ самой постановкѣ обученія, но это уже детальная разработка того вопроса, который мною затронуть.

Офицеры и нижніе чины, прошедшіе курсы школы и возвратившіеся, какъ инструктора въ свои дивизіи, должны руководить спеціальными занятіями въ дивизионныхъ телеграфныхъ классахъ, которые, какъ и телеграфные классы въ саперныхъ баталіонахъ, должны будутъ давать спеціальную подготовку для нижнихъ чиновъ дивизионныхъ телеграфныхъ ротъ и эскадроновъ.

Полученіе кадра специалистовъ-инструкторовъ изъ одного центрального учебнаго заведенія — изъ военно-электротехнической школы—принесетъ телеграфному дѣлу еще ту пользу, что уничтожить рознь во взглядахъ другихъ родовъ оружія на телеграфную спеціальность, ту рознь, которая такъ часто вредитъ дѣлу, и объединить всѣ телеграфныя части, для служенія одной цѣли.

Разбирая организацію военнаго телеграфа, я ничего не говорилъ о свѣтовыхъ или оптическихъ станціяхъ и о станціяхъ безпроводнаго телеграфа. Спрашивается, какое мѣсто въ общей сѣти телеграфно-телефонныхъ сообщеній эти станціи должны занять. Приниманія во вниманіе, что безпроводный телеграфъ еще только нарождается и имѣетъ пока много конструктивныхъ несовершенствъ, то смотрѣть на него, какъ на самостоятельный органъ, еще преждевременно. Безпроводный телеграфъ можетъ связывать между собой тѣ пункты, между которыми прокладка телеграфной или телефонной линіи почему либо затруднительна. Такое же второстепенное и вспомогательное значеніе имѣетъ и другая телеграфная система-передача свѣтовыми сигналами, т. е. гелиографированіе и работа лампами.

П. М.

