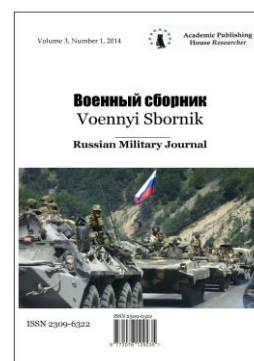


Copyright © 2020 by Academic Publishing House Researcher s.r.o.



Published in the Slovak Republic  
 Voennyi Sbornik  
 Has been issued since 1858.  
 E-ISSN: 2409-1707  
 2020, 8(2): 47-54

DOI: 10.13187/vs.2020.2.47

[www.ejournal6.com](http://www.ejournal6.com)


## Signalers for the Secret Soviet Robot Tanks Were Trained in the middle Volga Region (Ulyanovsk Military School of Communication on the Eve and during the War)

Andrey V. Mankov <sup>a, \*</sup>

<sup>a</sup> Military Academy of Communications named after S.M. Budenny, Saint Petersburg, Russian Federation

### Abstract

The author addresses the little-known page of World War II – the use of radio-controlled tanks. This was a consequence of the rapid development in the USSR of the unique direction of scientific thought – telemechanics. Telemechanics should be understood as "managing production processes and controlling them at a distance through communication channels." The process of creating radio-controlled equipment in our country began in 1927, when the Military Electrical Academy of the RKKA in Leningrad developed equipment that allowed the tank to operate at a distance. The official impetus for this work was given on January 10, 1930, when the commander of the Leningrad Military District, M.N. Tukhachevsky, made a report on the reorganization of the RKKA drug for maritime and military affairs K.E. Voroshilov. Specialists for these combat vehicles were trained in Ulyanovsk, where a military school of special equipment was established in May 1936. The formation of the school took place in a difficult pre-war time for the country. However, the troops of communication received a great development during these years. Thus, in the mid-1930s, Voronezh, Ordzhonikidzewska and Saratov School of Communication were established in the USSR. In March 1937, the Ulyanovsk Military School of Communications was converted into a military-technical school to train telemechanics specialists. The author uses the memories of graduates of this pre-war school, trained to control the first Soviet combat robots, namely teletanks.

**Keywords:** communication troops, telemechanics, Ulyanovsk military school of communication, military signalmen, Soviet teletanks, M.N. Tukhachevsky, T.P. Kargopolov, the Soviet-Finnish war, the Great Patriotic war.

### 1. Введение

На протяжении веков выдающиеся российские полководцы уделяли первостепенное значение военной связи. В одной из русских песен времён Первой мировой войны были такие слова: «Связь всегда святое дело, а в бою ещё важней ...» (Дворянов и др., 2011: 3). Все современные российские военнослужащие прекрасно знают, что «без связи – нет управления, без управления – нет победы» (Словарь войск связи ВС РФ, 2008: 102). В истории нашей армии сущность этого крылатого лозунга часто изменялась. В 1920-е гг. мощный импульс для модернизации получили войска связи Рабоче-Крестьянской Красной Армии (РККА), образовавшиеся в ноябре 1919 г. в разгар Гражданской войны в России. С подачи первого начальника связи Красной Армии И.А. Халепского они были названы «нервной системой военного организма» (Жарский, Шептура, 2012: 542).

\* Corresponding author

E-mail addresses: [63donetsk@mail.ru](mailto:63donetsk@mail.ru) (A.V. Mankov)

В конце 1920-х гг. резкое обострение международной обстановки привело к необходимости перевооружения РККА. В этот период в СССР начали активно разрабатываться радиоуправляемые танки. Создаваемые на базе разных боевых машин по инициативе М.Н. Тухачевского, они назывались «беспилотниками Тухачевского», так как в них не было танкистов. До Великой Отечественной войны радиоуправляемые танки использовались в советско-финляндской войне, а после вторжения немецких фашистов они также встали в строй защитников Родины. Данная тема представляется автору актуальной в год 75-и летия Победы над фашизмом.

## 2. Материалы и методы

Методологическая основа статьи обусловлена общеподходящим подходом к изучению объективной реальности в совокупности идей, относящихся к диалектическому пониманию истории. Источниковую базу работы составили воспоминания участников событий. Автор также использует материалы исследований известных российских военных учёных, статьи из сборников конференций, справочную литературу.

## 3. Обсуждение

История создания радиоуправляемых танков, имеющая отношение не только к танковым войскам, но и к войскам связи, ранее уже исследовалась. С другой стороны, некоторые материалы носят явно надуманный и псевдонаучный характер. В то же время, на наш взгляд, многие действительно важные детали этой темы, по-прежнему, слабо изучены и порой окутаны разными мифами и легендами. Так, недостаточно исследован вопрос подготовки специалистов для этой уникальной в свое время военной техники. Автор данной статьи на основе воспоминаний современников тех событий пытается восполнить этот исследовательский пробел.

## 4. Результаты

Начало процесса создания радиоуправляемой техники было положено, по всей видимости, в 1927 г., когда в Военной электротехнической академии РККА в Ленинграде была разработана аппаратура, позволявшая на расстоянии управлять французским танком «Рено-РФ» («Рено русский»), выпускавшимся в СССР на заводе «Красное Сормово». Как нам известно, в те годы пустым танком собирались управлять по кабелю связи, тянущемуся на 200 м. Расчетная дистанция управления была 1500 м. На деле же, аппаратура «Мост-1» обеспечивала связь лишь на 500–1000 м и только при ясной погоде.

Официальный импульс этой работе, по нашему мнению, был дан уже в 1930-е гг. 10 января 1930 г. командующий Ленинградским военным округом М.Н. Тухачевский сделал доклад о реорганизации РККА наркомом по морским и военным делам К.Е. Ворошилову. В нём он сообщил о необходимости продолжения создания дистанционно управляемых танков. Это, видимо, стало следствием того, что Тухачевский ознакомился с работой ленинградского КБ В.И. Бекаури, где с 1921 г. разрабатывалось радиоуправляемое оружие. Бекаури и его сотрудники были увлечены идеей автоматизации боевой техники и не могли обойти своим научным вниманием главную ударную силу РККА – советские танки.

Самой удачной попыткой создать радиоуправляемый танк оказался телетанк ТТ-26. Полезно будет уточнить, что предлог «теле» означает «далеко, вдаль» ([Краткий словарь иностранных слов, 1974: 279](#)). Эта машина создавалась на базе отечественного танка Т-26 и получила индекс «ТОС-6» (ТОС – техника особой секретности). Танки производились парами: танк управления (ТУ-26) с экипажем и телетанк (ТТ-26) без экипажа. Два танка объединялись в «телемеханическую группу». Управление осуществлялось по радиоканалу из укрытия или из танка ТУ-26. Внешне телетанки отличались от серийных только наличием на крыше башни двух бронированных стаканов, защищающих от разрушения выводы штыревых антенн и их изоляцию при попадании под огонь из стрелкового оружия.

Какова роль военных связистов в этом процессе? Ответ довольно неожиданный: операторов для радиоуправляемых танков начали готовить в учебном заведении войск связи. В середине 1930-х гг. в СССР были созданы Воронежская, Орджоникидзевская, Ульяновская и Саратовская школы связи. Центром подготовки специалистов для нового и совершенно секретного оружия стала Ульяновская школа особой техники. Летопись этого

военного учебного заведения открыла директива Генерального штаба Красной Армии № 412/120446 от 26 декабря 1935 г. о её создании в Ульяновске. Школу разместили в армейских казармах на улице Слободской, которые с 1910 г. называли Ленкоранскими. Своё название они получили от 163-го Ленкоранско-Нашебургского полка Императорской русской армии, квартировавшего в Симбирске вплоть до начала Первой мировой войны ([Ульяновское высшее военное..., 2006: 6](#)).

В апреле 1936 г. начальником и комиссаром школы был назначен известный военный связист комбриг Тихон Павлович Каргаполов. С мая 1936 г. до октября 1937 г. Ульяновская школа, ставшая вскоре Ульяновским военно-техническим училищем связи, готовила связистов для автобронетанковых войск (АБТВ) ([Ульяновское высшее военное..., 2006: 8](#)).

Весной 1936 г. бывшие Ленкоранские казармы отремонтировали, началось строительство электроподстанции и котельной. В казармах курсанты размещались на двухъярусных нарах, сколоченных из досок. А вот учебный корпус не успели окончательно подготовить: недоставало техники, приборов и макетов. Тем не менее, 24 мая 1936 г. первый начальник школы доложил командованию, что военно-учебное заведение развёрнуто и начало функционировать. 1 сентября 1936 г. в школе начался первый учебный год. Курсантов планировали учить 3 года ([Ульяновское высшее военное..., 2006: 6](#)).

Вскоре в Красной Армии возникла насущная потребность в командных кадрах, владеющих более новой военной техникой. В марте 1937 г. Ульяновскую школу преобразовали в военно-техническое училище по подготовке специалистов по телемеханике. Под телемеханикой нужно понимать «управление производственными процессами и контроль над ними на расстоянии по каналам связи» ([Краткий словарь иностранных слов, 1974: 279](#)). Одновременно в училище были созданы шестимесячные курсы офицеров для учёбы сержантов, имеющих большой опыт практической работы. Первый выпуск офицеров-связистов по новой специальности состоялся осенью 1938 г. ([Ульяновское высшее военное..., 2006: 8](#)).

Кем же были ульяновские выпускники последних предвоенных лет? Первыми курсантами стали молодые люди из Москвы, Киева, Харькова, Ленинграда и других городов огромной страны. Название их воинской специальности было очень необычно для уха современника – воентехник по блок-приборам. За этими по-военному сухими словами скрывались исследования в уникальном направлении научной мысли – телемеханике.

Автор этой статьи в начале 2000-х гг. служил в Ульяновском высшем военном инженерном училище связи (так Ульяновское училище связи называлось в новой России – Прим. авт.) преподавателем кафедры гуманитарных и социально-экономических дисциплин. Как-то раз накануне очередного юбилея училища, мне посчастливилось встретиться и тесно пообщаться с одним из бывших курсантов училища предвоенных лет. Полковник в отставке А.М. Константинов, которому осенью 2005 г. исполнилось 93 года, вспоминал тогда в беседе со мной: «В школе было три роты: пехотная, танковая и саперная. В основе подготовки будущих специалистов по телемеханике лежало обучение управлению на расстоянии различными видами вооружения и техники. Так, будущие танкисты учились на расстоянии управлять танками. Экипаж в боевой машине отсутствовал, а танк управлялся по радио из укрытия или пункта управления. Курсантов предвоенных лет переполняла гордость за участие в этом удивительном деле. Ни в одной армии мира в те годы ничего подобного не было».

Как стало мне известно, очень скоро у этих конструкций обнаружилась «ахиллесова пята»: иногда, в ходе учений, машины внезапно теряли управление. При тщательном осмотре техники никаких повреждений не обнаруживалось. Немногим позже было установлено, что высоковольтная линия передачи тока, проходящая вблизи места учений, создавала помехи для радиосигнала. Также радиосигнал терялся на пересечённой местности, в частности при попадании в большую воронку, образованную взрывом снаряда.

Об этих недостатках вспоминали бывшие курсанты. Так, уже упомянутый мною полковник А.М. Константинов говорил мне о том, что очень часто танки, находившиеся под телеуправлением, теряли это управление, самостоятельно покидали территорию училища и с огромным шумом скатывались с горы в сторону Волги, минуя замечательные местные яблочные сады. Эти сады, кстати, являлись в прошлом «красой и гордостью» ещё старого

Симбирска. «Захолустный был городок! Но весь в садах», – отзывался о своей родине в 1918 г. В.И. Ульянов-Ленин ([Ленинские места Ульяновска, 1980: 23](#)).

Нередко боевые машины курсантов попадали на так называемый Ленкоранский спуск, ведшей к Волге и имевший только пешеходные тропы и начинавшийся около одноименных казарм и продолжавшийся позади госпиталя Красного Креста (ныне район госпиталя МО РФ – Прим. авт.). Как бы там не было, но Ульяновская военная школа до войны сделала 3 выпуска лейтенантов по рассматриваемой нами специальности (первый в 1938 г. и два выпуска – в 1939 г.).

Накануне Второй мировой войны танковым войскам СССР не было равных в мире. Советский Союз имел колоссальное превосходство над всеми вероятными противниками в количестве единиц техники. Так, в конце II пятилетки в Красной армии насчитывалось 15 тыс. танков ([История Великой Отечественной войны..., 1961: 9](#)). С появлением в 1940 г. танка Т-34 советское превосходство стало носить еще и качественный характер ([Пересыпкин, 2014: 31](#)).

Что касается советских телетанков на базе Т-26 (ТТ-26), то они применялись в советско-финляндской войне («зимней войне») 1939–1940 гг. На «зимней войне» боевые действия развернулись на фронте свыше 1500 км. Они проходили в очень трудных условиях: бездорожье, снежная и холодная зима, многочисленные незамерзающие болота, реки и озёра, сплошные лесные массивы ([Дворянов и др., 2011: 115](#)). В этот период впервые в истории советскими войсками были применены радиоуправляемые танки ХТТ-26 (химический телетанк) или как ещё его называли «огнемётный».

В ходе этой войны радиоуправляемые танки широко использовались в феврале 1940 г. при прорыве «линии Маннергейма». Вместе с тем боевое использование телетанков в ходе боёв на Карельском перешейке показало, что точно подвести их к цели в условиях пересечённой местности и мощных противотанковых заграждений было трудно. В то же время, противник расстреливал Т-26 из противотанковых орудий – броня была слабой.

Как вспоминал позже ещё один выпускник Ульяновского военного училища 1939 г. по специальности – телемеханика, впоследствии заместитель, а затем командир роты 217 отдельного танкового батальона, участник Великой Отечественной войны полковник Е.М. Завьялов, подразделение которого получило задачу разведать огневые точки на участке линии Маннергейма по дороге на Выборг: «С выдвиганием на исходные позиции пустили телетанки, ведущие огонь из огнемётов. Перед финскими дотами были установлены гранитные надолбы, занесённые снегом, они плохо просматривались. В итоге все телетанки сели днищем на надолбы и прекратили движение. Финны на наши танки не реагировали и огонь по ним не открывали... Под покровом ночи телетанки сняли с надолбов, но несколько машин было потеряно, так как снять их с надолбов не удалось». Затем командир Красной армии указывал, что «позже его батальон получил задачу подорвать несколько дотов, но финны заметили движение и открыли огонь из противотанковых пушек. Телетанки почти подошли к цели, но первое попадание снаряда вызвало взрыв колоссальной силы. Один дот был подорван, но вместе с ним оказались уничтожены остальные телетанки».

Накануне Великой Отечественной войны в Киевском Особом военном округе насчитывалось по 26 машин ТТ и ТУ. Все они входили в состав 152 отдельного танкового батальона, включённого весной 1941 г. в состав 41-й танковой дивизии (г. Ровно). В годы войны с фашистами один из батальонов, располагавшийся под Ровно, был полностью уничтожен налётом немецкой авиации в первые месяцы войны.

Другой подобный танковый батальон, дислоцировавшийся в Ярославле, война застала на манёврах под Горьким. Некоторое время командование его берегло, но когда фашисты подошли к Москве, секретное оборудование с телетанков сняли, а сами машины бросили в бой в составе 10-й армии Западного фронта.

Ещё одно массовое применение танков-роботов произошло в битве за Севастополь в феврале 1942 г. На позиции советских войск были доставлены 6 старых танкеток Т-27 со снятым вооружением, выведенные из состава боевых частей и находившиеся в учебных подразделениях.

Вторая мировая война показала, что современные боевые действия носят скорее манёвренный характер, для которого скорость реакции и возможности телетанков оказались

недостаточными. Концепция управляемых танков была порождением позиционной войны. Разработки Бекаури пришлось признать лишёнными практического назначения. Получилось, видимо то, что инженерная мысль далеко обогнала технологии того времени.

Вернемся к истории Ульяновской школы особой техники. В феврале 1937 г. после смерти Народного комиссара тяжёлой промышленности Г.К. Орджоникидзе, по ходатайству личного состава, училищу было присвоено имя Орджоникидзе. В январе 1938 г. комбриг Т. Каргополов был арестован спецслужбами по доносу одного из преподавателей училища. В июле 1938 г. учебное заведение снова было реорганизовано – в Ульяновское военное училище связи РККА, перед которым ставилась новая очень важная задача – подготовка специалистов радиосвязи: командиров подразделений (лейтенантов) и технический состав (воентехников) для подразделений связи Сухопутных войск ([Ульяновское высшее военное..., 2006: 8](#)). В 1939 г. Ульяновское училище связи заняло второе место среди всех военных училищ Красной армии. С началом в сентябре 1939 г. Второй Мировой войны учебный процесс был перестроен. В день шло по восемь часов плановых занятий. В училище к этому времени было развёрнуто уже четыре батальона курсантов. В связи с началом боевых действий в Финляндии, училище произвело досрочный выпуск офицеров. Звание «младший лейтенант» было присвоено 34-м курсантам второго курса, имеющим опыт действительной службы в Красной армии. Их направили в действующую армию на Карельский перешеек ([Ульяновское высшее военное..., 2006: 6](#)).

В 1940 г. училище начало подготовку специалистов для бронетанковых войск. Учебный день был уплотнён до предела. Очень часто проводились ночные занятия. Большое внимание уделялось изучению немецкого языка. В марте 1940 г. командно-преподавательский состав училища пополнился новым большим отрядом выпускников Военной Электротехнической академии им. С. М. Будённого, в основном участниками боевых действий в Финляндии. Их боевой опыт был широко использован в учебном процессе.

Последний предвоенный выпуск состоялся 11 июня 1941 г. ([Ульяновское высшее военное..., 2006: 8: 6](#)). Герой Советского Союза полковник Е. В. Шкурдалов позднее вспоминал, что в этот день в училище приехал представитель НКО и Генерального штаба генерал-майор А.М. Василевский, который в своём выступлении откровенно указал на опасность возможного нападения фашистской Германии на СССР и необходимость повышения боеготовности подразделений ([Ульяновское высшее военное..., 2006: 6](#)).

Один из выпускников последнего мирного лета лейтенант В. Васильев писал в училищной газете: «Наступил тот день, когда моя мечта стать командиром нашей любимой Красной армии стала действительностью. За два года учёбы в училище я получил много теоретических знаний и практических навыков. На работе командиром я приложу всю свою силу и энергию для отличного несения службы на благо нашей Родины».

К началу Великой Отечественной войны училище пришло политически сплочённым, боееспособным коллективом. Война поставила перед училищем новые задачи: нужно было немедленно перестроить всё дело подготовки командиров. Газета «Ульяновская правда» 3 июля 1946 г. писала по случаю десятилетнего юбилея училища: «Эти задачи пришлось решать в трудных условиях, но коллектив с ними справился с честью. Новые тысячи воспитанников нашего училища пошли на фронт, и подавляющее большинство из них за доблесть и мужество, проявленные в боях с немецко-фашистскими захватчиками, были удостоены правительственных наград».

Девизом подготовки ульяновских связистов в эти годы стали слова из Директивы Ставки ВГК от 20 июля 1942 г.: «Связь основное средство, обеспечивающее управление войсками. Потеря связи есть потеря управления войсками, а потеря управления войсками в бою и операции неизбежно ведет к поражению» ([Дворянов и др., 2011: 3](#)). Эти слова, как говорят в армейской среде, были написаны кровью бойцов и командиров.

Из стен Ульяновского училища вышли тысячи квалифицированных офицеров-связистов. Они с честью выполняли свой воинский долг на фронтах Великой Отечественной войны, в локальных конфликтах, «горячих точках» и в мирное время, проявив при этом высокий профессионализм, мужество и отвагу. Родина отметила их высокими правительственными наградами, а Е.Е. Белов, И.М. Гусев, Л.Я. Одегов, М.С. Ребров, Н.А. Турченко, В. Ф. Шишков, Е. В. Шкурдалов стали Героями Советского Союза

(Ульяновское высшее военное..., 2006: 8: 10). Выпускнику училища 1960 г. генерал-лейтенанту Э.Г. Островскому присвоено звание Героя Российской Федерации (Ульяновское высшее военное..., 2006: 8: 19).

Говоря же о танках-роботах, следует указать, что сегодня в российском музее бронетанковых войск под Москвой (в Кубинке) стоит один танк ТТ-26 – разумеется, уже давно без специальной аппаратуры. Выставлялся «танк-робот» и в московском парке «Патриот». От обычного Т-26 он отличается дополнительным конструкционным узлом для крепления антенны радиуправления.

В наши дни научная организация, где когда-то работал репрессированный и расстрелянный в 1938 г. в возрасте 55 лет инженер В.И. Бекаури и создавалось суперсекретное оружие, существует в г. Санкт-Петербурге всё на той же Госпитальной улице, в доме № 3. Она называется ЦНИИ «Гранит».

Перед Великой Отечественной войной было восстановлено доброе имя военного связиста Тихона Каргополова. Впоследствии он преподавал в Военных академиях, в том числе и Электротехнической в Ленинграде. В 1940–1941 учебном году комбриг Каргополов служил в должности начальника кафедры службы связи в этой академии (100 лет служения Отечеству..., 2019: 128). Офицер явился активным участником Великой Отечественной войны. С августа 1941 г. комдив (затем генерал-майор) Т.П. Каргополов – на фронте, потом – в Главном управлении связи Красной Армии (ГУСКА). После Великой Победы генерал-лейтенант войск связи длительное время служил на руководящих должностях в Управлении начальника войск связи (Пересыпкин, 2014: 96). Улица в г. Ульяновске, на которой долгие годы находилось прославленное военно-учебное заведение, в наши дни носит имя маршала Советского Союза М.Н. Тухачевского.

## 5. Заключение

Вплоть до конца XX в. единственными, хотя и наиболее яркими прототипами телетанков были советские луноходы. В современной военной доктрине РФ большое внимание уделено разработке и внедрению технологий военной роботехники, в частности, созданию роботизированных ударных комплексов (Военная доктрина РФ, 2014). Робототехника в наши дни является одним из приоритетных направлений создания новых и модернизации состоящих на вооружении образцов военной и специальной техники (Калач и др., 2016: 170).

К слову, в последние годы в некоторых иностранных СМИ появились сообщения о разработке в РФ робота-танка «Уран-9», который представляет собой робототехнический комплекс, состоящий из 2-х гусеничных машин.

Первый боевой робот «Уран-9» действительно принят на вооружение. Он оснащён пулемётом Калашникова с боекомплектом 1 тыс. патронов, противотанковыми ракетами «Атака» и противовоздушным комплексом «Игла» (Яковлев, 2016: 29).

Таким образом, телемеханика, как отрасль науки и техники стала развиваться в нашей стране в 30-е гг. XX в. В 1930-е гг. советские учёные предложили вести будущую войну с помощью радиоуправляемого оружия. Накануне Второй мировой войны в СССР создали группы управляемых роботанков. В данном случае была изобретена полноценная серийная боевая машина, которая должна была участвовать в боях на первой линии наступления. До Великой Отечественной войны эти танки использовались в советско-финляндской войне, а после вторжения немецких фашистов также встали в строй защитников Родины. Командиров подразделений по эксплуатации систем дистанционного управления танками готовили в городе Ульяновске, который стал первым центром подготовки военных специалистов по телемеханике.

## Литература

100 лет служения Отечеству..., 2019 – 100 лет служения Отечеству, 1919–2019. Санкт-Петербург: ПМБ, 2019.

Военная доктрина РФ, 2014 – Военная доктрина РФ. М.: Ось–89, 2014.

Дворянов и др., 2011 – Дворянов Е.Я., Рисман О.В., Карелин Э.В., Таубин И.А., Чистяков Б.И. Исторический опыт влияния военной связи на совершенствование системы руководства вооруженной борьбой: Учебник / Под ред. О.В. Рисмана. СПб.: ВАС, 2011.

[Жарский, Шептура, 2012](#) – Жарский А.П., Шептура В.Н. Первый съезд-совещание начальников связи фронтов, округов и армий Красной армии (20–28 февраля 1921 г.) / *Актуальные проблемы защиты и безопасности: Труды XV Всероссийской научно-практической конференции РАРАН*. Т. 1. СПб., 2012.

[История Великой Отечественной войны..., 1961](#) – История Великой Отечественной войны Советского Союза 1941–1945. Т. 1. М.: Воениздат, 1961.

[Калач и др., 2016](#) – Калач Г.А., Калач Г.Г., Травников С.А. Способы навигации мобильных робототехнических комплексов при выполнении специальных задач / *Актуальные проблемы защиты и безопасности: Труды XIX Всероссийской научно-практической конференции РАРАН*. Т. 8. СПб., 2016, С. 170.

[Ленинские места Ульяновска, 1980](#) – Ленинские места Ульяновска. Ульяновск, 1980.

[Пересыпкин, 2014](#) – Пересыпкин И.Т. Связь СССР в Великой Отечественной войне. СПб., 2014.

[Словарь войск связи ВС РФ, 2008](#) – Словарь войск связи ВС РФ. М., Воениздат, 2008.

[Ульяновское высшее военное..., 2006](#) – 70 лет. Ульяновское высшее военное инженерное училище связи. Связь времён – связь поколений. История училища (1936–2006) в лицах. Ульяновск, 2006.

[Яковлев, 2016](#) – Яковлев М. Стреляем мощно. Но часто мимо... // *Защита и безопасность*. 2016. № 2.

## References

[100 let sluzheniya Otechestvu..., 2019](#) – 100 let sluzheniya Otechestvu, 1919–2019 [100 years of service to the Fatherland, 1919–2019]. Sankt-Peterburg: PMB, 2019. [in Russian]

[Dvoryanov i dr., 2011](#) – Dvoryanov, E.Ya., Risman, O.V., Karelin, E.V., Taubin, I.A., Chistyakov, B.I. (2011). Istoricheskiy opyt vliyaniya voennoi svyazi na sovershenstvovanie sistemy rukovodstva vooruzhennoi bor'boi: Uchebnik [Historical experience of the influence of military communication on the improvement of the system of leadership of armed struggle]. Pod red. O.V. Rismana. SPb.: VAS. [in Russian]

[Istoriya Velikoi Otechestvennoi voiny..., 1961](#) – Istoriya Velikoi Otechestvennoi voiny Sovetskogo Soyuz 1941–1945 [History of the Great Patriotic War of the Soviet Union 1941–1945]. Т. 1. М.: Voениzdat, 1961. [in Russian]

[Kalach i dr., 2016](#) – Kalach, G.A., Kalach, G.G., Travnikov, S.A. (2016). Sposoby navigatsii mobil'nykh robototekhnicheskikh kompleksov pri vypolnenii spetsial'nykh zadach [Ways to navigate mobile robotic complexes in the performance of special tasks]. *Aktual'nye problemy zashchity i bezopasnosti: Trudy XIX Vserossiiskoi nauchno-prakticheskoi konferentsii RARAN*. Т. 8. SPb. P. 170. [in Russian]

[Leninskie mesta Ul'yanovska, 1980](#) – Leninskie mesta Ul'yanovska [Lenin places Ulyanovsk]. Ulyanovsk, 1980. [in Russian]

[Peresyupkin, 2014](#) – Peresyupkin, I.T. (2014). Svyaz' SSSR v Velikoi Otechestvennoi voine [Soviet Union connection in World War II]. SPb. [in Russian]

[Slovar' voisk svyazi VS RF, 2008](#) – Slovar' voisk svyazi VS RF [Dictionary of communication troops of the Armed Forces of the Russian Federation]. М., Voениzdat, 2008. [in Russian]

[Ul'yanovskoe vysshee voennoe..., 2006](#) – 70 let. Ul'yanovskoe vysshee voennoe inzhenernoe uchilishche svyazi. Svyaz' vremen – svyaz' pokolenii. Istoriya uchilishcha (1936–2006) v litsakh [70 years old. Ulyanovsk Higher Military Engineering School of Communications. The connection of times is the connection of generations. The history of the school (1936–2006) in persons]. Ulyanovsk, 2006. [in Russian]

[Voennaya doktrina RF, 2014](#) – Voennaya doktrina RF [Russian military doctrine]. М.: Os'–89, 2014. [in Russian]

[Yakovlev, 2016](#) – Yakovlev, M. (2016). Strelyaem moshchno. No chasto mimo... [Shoot powerfully. But often by...]. *Zashchita i bezopasnost'*. 2. [in Russian]

[Zharskii, Sheptura, 2012](#) – Zharskii, A.P., Sheptura, V.N. (2012). Pervyi s"ezd-soveshchanie nachal'nikov svyazi frontov, okrugov i armii Krasnoi armii (20–28 fevralya 1921 g.) [First congress-meeting of the chiefs of communication of the fronts, districts and armies of the Red Army (February 20–28, 1921)]. *Aktual'nye problemy zashchity i bezopasnosti: Trudy XV Vserossiiskoi nauchno-prakticheskoi konferentsii RARAN*. Т. 1. SPb. [in Russian]

## **Связистов для секретных советских танков-киборгов готовили в Среднем Поволжье (Ульяновское военное училище связи накануне и в начале войны)**

Андрей Васильевич Маньков <sup>а, \*</sup>

<sup>а</sup> Военная академия связи имени С.М. Будённого, Санкт–Петербург, Российская Федерация

**Аннотация.** Автор обращается к малоизвестной странице Великой Отечественной войны – применению радиоуправляемых танков. Это стало следствием бурного развития в СССР уникального направления научной мысли – телемеханики. Под телемеханикой необходимо понимать «управление производственными процессами и контроль над ними на расстоянии по каналам связи». Начало процесса создания радиоуправляемой техники в нашей стране было положено в 1927 г., когда в Военной электротехнической академии РККА в Ленинграде была разработана аппаратура, позволявшая на расстоянии управлять танком. Официальный импульс этой работе был дан 10 января 1930 г., когда командующий Ленинградским военным округом М.Н. Тухачевский сделал доклад о реорганизации РККА наркому по морским и военным делам К.Е. Ворошилову. Специалистов для этих боевых машин готовили в Ульяновске, где в мае 1936 г. была создана военная школа особой техники. Становление школы проходило в непростое для страны предвоенное время. Однако войска связи получили в эти годы большое развитие. Так, в середине 1930-х гг. в СССР создаются Воронежская, Орджоникидзевская и Саратовская школы связи. В марте 1937 г. Ульяновскую военную школу связи преобразовали в военно-техническое училище для подготовки специалистов по телемеханике. Автор использует воспоминания выпускников этого учебного заведения предвоенных лет, обучавшихся для управления первыми советскими боевыми роботами, а именно телетанками.

**Ключевые слова:** войска связи, телемеханика, Ульяновское военное училище связи, военные связисты, советские телетанки, М.Н. Тухачевский, Т.П. Каргополов, советско-финляндская война, Великая Отечественная война.

---

\* Корреспондирующий автор  
Адреса электронной почты: [63donetsk@mail.ru](mailto:63donetsk@mail.ru) (А.В. Маньков)