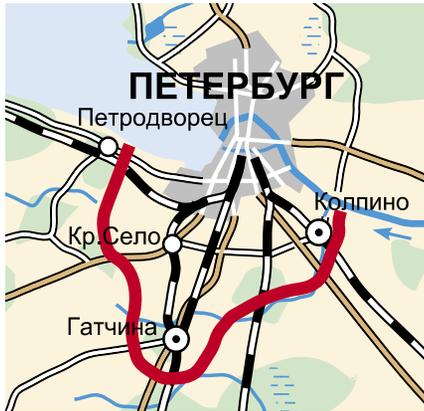


Красногвардейский Укрепленный Район



Krasnogvardeisky Fortified Region

It's a defensive line of constant fortifications, which was built in a hurry in June-August 1941. There were built about 150 concrete cannon and machine-gun pillboxes and a number of field fortifications. Defended by the badly armored militia soldiers, this line for about 2 weeks had been keeping the Germans away from Leningrad before it was broken through in its western sector. At the present time the region's fortifications are mostly abandoned and forgotten, only few of them were turned into military memorials and monuments.



Серые бетонные коробки у дорог, в полях, в зарослях кустов и в глубине леса. Иногда целые, иногда — будто изгрызенные гигантскими чудовищами и иссеченные

стальными дождями, со скрученными, причудливо изогнутыми прутьями ржавой арматуры и пустыми глазницами амбразур. Иногда — с памятными табличками, например: «Здесь в сентябре 1941 года сражались ополченцы отдельного АПБ города Ленинграда. В батальоне каждый пятый был учеником 9-х и 10-х классов 8-й специальной артиллерийской школы», иногда просто с надписью красной краской на избитой временем стене — «1941—1945», но чаще — покинутые, брошенные, забытые... Обычная картина окрестностей Гатчины. Останки Красногвардейского¹ укрепленного района, спешно сооруженного в июле-августе 1941 года, в отчаянной попытке остановить безудержное движение немецкой группы армий «Север» на Ленинград.

* * *

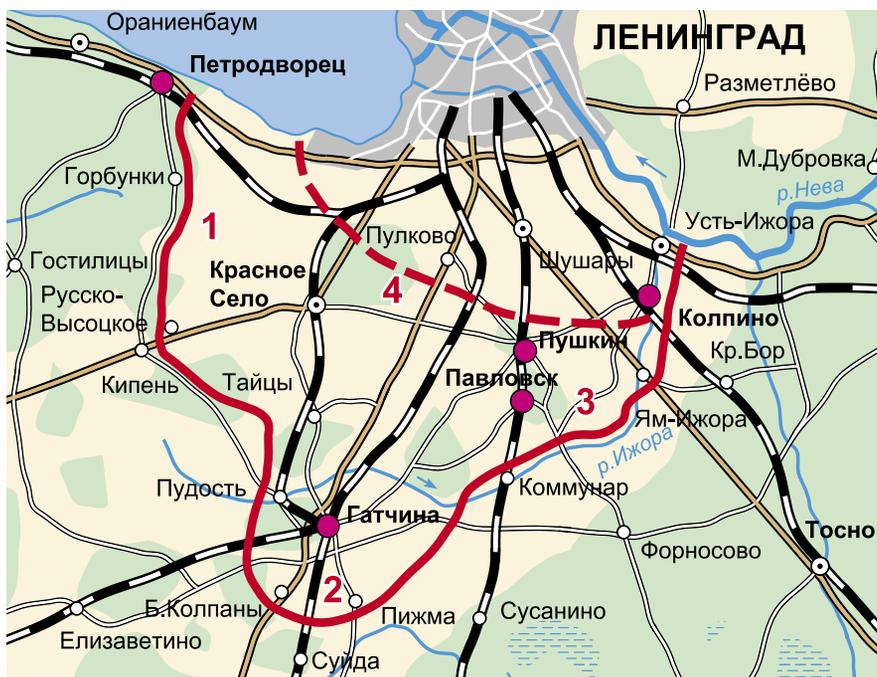
Еще до войны вдоль границы с Эстонией были созданы Псковский,



Дорога на Ленинград (около с. Тайцы)
Road to Petersburg city by Taitsy settlement

Островский и Кингисеппский укрепленные районы (УР). Вскоре после присоединения Прибалтики и восточной Польши в 1940 году их законсервировали – вооружение и оборудование (перископы, связь и т.п.) были сняты и переданы на склады. С началом войны вооружить и привести их в боеготовое состояние вовремя не сумели, и сопротивление наступающим немцам смог оказать лишь Кингисеппский УР. Псковская и Островская укрепленные позиции были немцами преодолены с ходу, 9 июля пал Псков и 10 июля войска группы «Север» вторглись на территорию Ленинградской области. 11 июля начались ожесточенные бои войск Лужской оперативной группы с немецкими частями 41-го моторизованного корпуса 4-й танковой группы. 14 июля началось контрнаступление советской 11 армии в районе Сольцы, в немецком наступлении возник кризис, и оно было приостановлено почти на три недели. Передышка на Лужском рубеже позволила форсировать оборонительное строительство под Ленинградом.

24 июля главком Северо-западного направления К. Ворошилов назначил руководителями строи-



Красногвардейский Укрепрайон – главная линия обороны

- | | |
|--------------------------|-----------------------------|
| 1. Красносельский сектор | 3. Слуцко-Колпинский сектор |
| 2. Центральный сектор | 4. Тыловая позиция УР |

тельства Красногвардейского УРа генерал-майора П. Зайцева, начальника инженерного управления фронта подполковника Б. Бычевского и члена Военного совета Северного фронта секретаря Ленинградского обкома ВКП(б) А. Кузнецова.

Своей задачей Красногвардейский УР имел прикрытие города от непосредственного вторжения противника и действия его дальнотбойной артиллерии. Если двигаться от берега Финского залива, линия переднего края УРа пролегла через



В память погибших
In memory of the perished in war



Амбразура артиллерийского дота –
вид изнутри
Artillery bunker embrasure – view from the inside



Артиллерийский дот у Киевского шоссе
Artillery bunker by Kiev highway

поселок Просвещения, высоты восточнее Кипень и Ропша, деревни Большие Колпаны, Пижма и Шаг-лино, левый берег реки Ижоры, поселок Колпино и далее – берег реки Невы. Общая длина переднего края укрепрайона – около 100 км, глубина первой полосы обороны – 2–4 км. Организационно УР делился на три сектора – Красносельский, Центральный и Слуцко-Колпинский (последний 31 августа преобразован в отдельный Слуцко-Колпинский УР).

Одним из основных элементов обороны был артиллерийский дот, вооруженной 45-мм противотанковым полуавтоматическим орудием, спаренным с пулеметом. Каждый

такой дот представлял собой заглубленную в землю бетонную коробку с размером внутреннего помещения 3x4 м. Он имел метровой толщины стены и перекрытия из армированного бетона, потолок покрывала противооткольная одежда из слоя двутавровых балок. В ходе заливки бетона в переднюю стену монтировалась полутонная чугунная литая амбразура. В задней стене устанавливалась массивная металлическая дверь с запорами. Для обзора дот снабжался перископом с полуторным или десятикратным увеличением, помещенным в бронированную трубу. При опущенном перископе труба закрывалась бронированной крышкой.

Внутри дота устанавливалась вентиляционная установка с ручным приводом – без нее было не обойтись, поскольку после первого же выстрела в тесном помещении становилось нечем дышать. На строительстве такого дота обычно было занято до 100 рабочих разных специальностей. На рытье котлована, установку опалубки и вязку арматуры уходило три дня, затем двое суток шло бетонирование, еще два дня –

установка орудия (их производил Кировский завод), оборудования и маскировка сооружения. Итого – 7 дней.

К середине сентября в первой полосе обороны было возведено 62 бетонных дота (главным образом артиллерийских), 271 дзот, 275 полевых артиллерийских позиций с укрытиями для расчетов, а также около 200 км противотанковых препятствий (рвы, надолбы и пр.).

На второй оборонительной линии, которая должна была проходить из района Лигово через Пулковские высоты к реке Неве, никаких долговременных сооружений построить не успели. Силами мобилизованного гражданского населения там были отрыты противотанковые рвы, эскарпы и траншеи.

Гарнизон УРа состоял из 18 артиллерийско-пулеметных батальонов (АПБ), испытывавших сильный недостаток в вооружении (не хватало даже винтовок), – двух слабо вооруженных дивизий народного ополчения (2-я и 3-я ДНО) и 291-ой стрелковой дивизии. В середине августа Военный совет Северного фронта дополнительно усилил гар-



Шахта перископа и труба ФВУ
Periscope well and airing unit's tube



«Здесь в сентябре 1941 г. сражались ополченцы 276 опаб. В батальоне каждый пятый был учеником 9-10-х классов 8-й специальной артиллерийской школы Ленинграда»
«Here in September 1941 militia men of the 276th machine-gun and artillery battalion fought. Every 5th member of the battalion was a 9th-10th-grade student of the 8th Leningrad Special Artillery School»



Артиллерийский дот у дороги Пижма-Гатчина
Artillery bunker by Pijma-Gatchina road

низон УРа курсантами Военно-политического училища НКВД и слушателями курсов младших политруков. Укрепрайон имел 479 орудий разного калибра – от 45 до 130 мм, плюс 150 зенитных орудий 2-го корпуса ПВО для борьбы с танками. Планировалось взаимодействие артиллерии УРа с кораблями КБФ и морскими батареями Кронштадта. Основные силы (тринадцать АПБ и все три дивизии) были сосредоточены в Красносельском секторе УРа. Центральный сектор занимали только пять АПБ, полевых войск здесь не было. Слуцко-колпинский сектор войск поначалу практически не имел.

Новопостроенная оборонительная система обладала рядом существенных недостатков: артиллерийские и пулеметные позиции часто располагались неудачно, не обраба-

тивалось огневое взаимодействие между ними, отсутствовали минные заграждения, отсутствовало или было недостаточным полевое заполнение, противотанковые и противопехотные препятствия также были недостаточны и готовились без учета особенностей местности. Доты, как правило, не имели защиты входов (сквозниками), поэтому двери могли легко поражаться огнем из танков, зашедших с тыла. Иные из дотов не имели вооружения или внутреннего оборудования. На некоторых важных направлениях Красносельского сектора при строительстве применялся местный материал – плитняк, что снижало устойчивость сооружений к артиллерийскому обстрелу (пример – район села Русско-Высоцкого на Нарвском шоссе). Ко всему перечисленному добавлялся некомплект лич-



Вход в дот со следами обстрела немецкими танками (около с. Юля Пурская)
Bunker entrance with German tank cannonade traces (by Yulya Purskaya settlement)



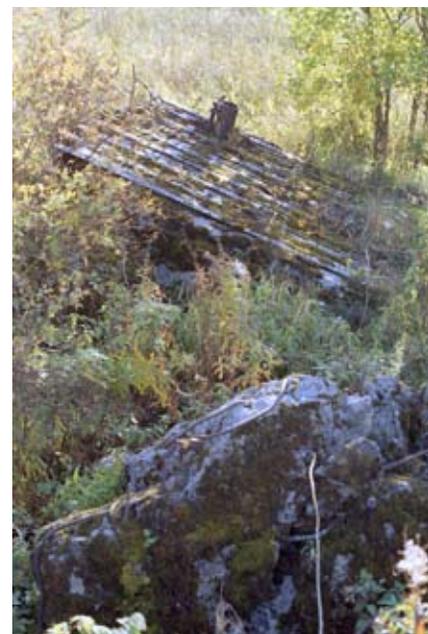
Подарки из Германии – бронебойные снаряды, намертво засевшие в бетонных стенах
 German souvenirs – armour-piercers permanently sticking in concrete walls



Прямое попадание в бронемаску дота
 Direct hit to the bunker armor-mask

оставалось всего 40 км. Первые атаки были отбиты.

С ходу взломать советскую оборону и захватить Красногвардейск им не удалось, и они предприняли



Этот дот держался более суток в окружении и затем был подорван собственным гарнизоном

This bunker had been enduring a siege more than 24 hours before its own staff blasted it

ного состава и его необученность – АПБ комплектовались в основном ополченцами из ДНО.

16 августа Красногвардейский УР был приведен в полную боевую готовность. Немецкие войска (1-я и 8-я тд) взломали кингисеппский участок советской обороны и дви-

нулись на Красногвардейск. 19 августа передовые части противника (1-я тд и 11-й тп 6-ой тд) вошли в предполье центрального сектора укрепрайона и 21 августа, преодолевая сопротивление передовых частей укрепрайона, проникли к его внешнему обводу. До Ленинграда им



Расстрелянный дот у деревни Романовка
Shot bunker by Romanovka village



Интерьер артиллерийского дота
Artillery bunker interior



Обломок немецкой стали в русском чугуне. Вместе навеки...
German steel splinter in Russian cast iron. Together forever...

Исеченное осколками противосколочное покрытие потолка дота
Splinter-cut anti-splinter cover of the bunker roof

маневр, чтобы обойти УР с юго-востока. 22 августа они взяли станции Вырица и Сиверская и перехватили железную дорогу Красногвардейск—Луга. Чтобы избежать окружения, 24 августа войска Лужской оперативной группы оставили Лугу. 25 августа немцы начали наступать из района Чудова и в тот же день взяли Любань, перехватив железную дорогу на Москву. Первые атаки на Слуцко-Колпинский сектор были отбиты, однако 30 августа они захватили станцию Мга восточнее Колпина, перерезав последнюю железнодорожную ветку, связывавшую Ленинград с большой землей. 8 сентября

пал Шлиссельбург, кольцо блокады вокруг Ленинграда замкнулось.

Наступление на Красногвардейский УР началось 9 сентября. Особенно ожесточенными бои были в полосе Красносельского сектора. На следующий день немцам удалось прорвать советскую оборону в районе Русско-Высоцкого. При этом ополченцы 265-го оапб, защищавшие Нарвское шоссе, были почти полностью уничтожены в своих дотах, однако и немцы понесли потери — например, к исходу 10 сентября в 6-й тд из строя выбыли командир дивизии и все командиры полков.

Далее немцы начали атаку Дудергофской укрепленной позиции, которую, после ожесточенного штурма, переходившего порой в рукопашные схватки, сумели захватить к вечеру 11 сентября. 12 сентября ими было взято Красное Село и перерезано шоссе Красногвардейск—Ленинград. Над войсками, находившимися в Красногвардейске, нависла угроза окружения. Открытым оставалось единственное шоссе на Детское Село. 13 сентября по приказу командования фронта советские войска покинули Красногвардейск и закрепились на второй линии Красногвардейского УРа — Пулковском



Пробитая насквозь боковая стена дота на северном берегу реки Ижоры
Pierced side wall of the bunker on the northern bank of Ijora River



Разбитый жбот у Ям-Ижоры
Battered pillbox by Yam-Ijora



Укрытие для противотанкового орудия. В секторе обстрела — Московское шоссе
Concrete shelter for antitank gun near to Moskovskoe highway



Артиллерийский дот на Нарвском шоссе у Русско-Высоцкого
Artillery bunker by Narva – Gatchina highway near Russko-Vysotskoye

рубеже (Константиновка, Финское Койрово, Верхнее Койрово, Верхнее Кузьмино и р. Кузьминка). Несмотря на то, что новая линия не имела долговременных сооружений, а только полевые укрепления, наступление немецких войск было здесь, наконец, остановлено и на долгое время боевые действия приобрели позиционный характер.

Сказать, что Красногвардейский укрепленный район полностью выполнил свою задачу, пожалуй, нельзя. Но он сыграл свою очень важную роль в обороне города. Главное, что его гарнизон – солдаты, ополченцы, курсанты, морская пе-



Жбот у Киевского шоссе
Pillbox by Gatchina – Petersburg highway

хота, и его строители – женщины и подростки Красногвардейска, Слуцка, Детского Села и Ленинграда, сделали все возможное (и невозможное), чтобы выстоять и победить. И как памятники их жертвам, труду и страданиям, стоят вдоль дорог серые бетонные коробки, иногда – с памятными табличками и засохшими цветами, но чаще – без...

¹ Красногвардейск – название Гатчины в 1929–1944 гг.

28 июня – планирование и рекогносцировка местности

30 июня – начало строительства

16 июля – позиции УРа занимают части 3-й ДНО

23 июля – разделение УРа на три сектора – Слуцко-Колпинский, Центральный и Красносельский

24 июля – образование при Ленинградском обкоме партии специальной комиссии по оборонительным работам

31 августа – Слуцко-Колпинский сектор преобразован в отдельный Слуцко-Колпинский УР

9 сентября – большое наступление немецких войск на Ленинград

10 сентября – прорвана советская оборона в Красносельском секторе

12 сентября – взято Красное Село и перерезано шоссе Красногвардейск-Ленинград

13 сентября – советскими войсками оставлен Красногвардейск и его укрепления

16 сентября – противником занята Стрельна

17 сентября – противником захвачен Слуцк (Павловск)

26 сентября – стабилизация линии фронта на Пулковском рубеже.

Литература

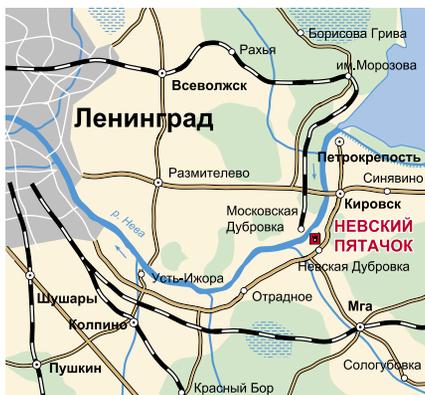
- **Цитадель под Ленинградом. Гатчина в годы Великой отечественной войны.** Сост. Любецкий И. Г. – СПб.: Лениздат, 1992.
- **На ближних подступах к Ленинграду.** Сост. Любецкий И. Г., Прохоров Н. А. – Л.: Лениздат, 1986.
- **Центральный сектор Красногвардейского укрепленного района.** Сост. Тихонов А. – www.centralsector.narod.ru
- **Ковальчук В.М. Ленинград и большая земля.** Л.
- **История Ордена Ленина Ленинградского Военного Округа.** – М.: Воениздат, 1974.
- **Непокоренный Ленинград.** – Л.: Наука, 1970.
- **Ополченцы.** Рассказывают участники обороны Ленинграда. – Л.: Лениздат, 1975.
- **Память.** Письма о войне и блокаде. – Л., 1985.
- **Соколов Б.Н. В плену.** – Цитадель, 2000.
- **Карелл П. Барбаросса: от Бреста до Москвы.** – М., 2003.
- **Гальдер Ф. Военный дневник.** Ежедневные записи начальника Генерального штаба Сухопутных войск 1939–1942 гг. – М.: Воениздат, 1971.



Пейзаж с дотом

Landscape with a bunker

Невский Пятачок



Nevsky Pyatachok (Neva Bridge-head)

It is a small foothold on the left bank of Neva River near Shlisselburg, which was created while trying to break through the German siege around Leningrad on the 21st of September 1941. It had been defended until the break-through of the siege on the 18th January 1943. It contained only hastily built field fortifications – trenches and fox holes. On a tiny space of 2,5x1 km during 3 years of battles more than 200 000 Soviet soldiers and officers perished. Now a military memorial and common graves exist on the territory of Pyatachok. Mine picking, searching for the perished soldiers and burying of the bodies still continue.



Невский Пятачок. Знак, обозначающий левый (северный) фланг плацдарма
Sign for the left (northern) flank of Nevsky Bridge-head.

«Кто на Невском Пятачке не бывал – тот войны не видал».

Солдатская поговорка

Здесь нет ни стен, ни рвов, ни валов, ни бастионов. Плоское пустое пространство с заплывшими траншеями, сухая трава. С одной стороны река, с другой – шоссе, за которым виден редкий лес. Несколько памятников, обсаженных тополями. Братские могилы. Вот и все. Но это тоже крепость. Место одной из самых кровавых битв Второй мировой войны. По очень неточным данным с 1941 по 1943 год на этом крошечном пяточке земли размером километр на полтора было убито более 200 тысяч человек.

* * *

8 сентября 1941 года немцы захватили Шлиссельбург. Началась блокада Ленинграда. В тот же день

немецкая авиация уничтожила Бадаевские склады.

13 сентября командующим Ленфронтом был назначен Г. Жуков. 18 сентября командир 115-ой сд генерал В. Коньков получил приказ Жукова форсировать Неву и ударить на Мгу. В помощь дивизии придавалась 4-я бригада морской пехоты. 54-я армия должна была нанести встречный удар из района восточнее Мги. На всю подготовку – два дня.

Место десанта – выступающий в северную сторону мыс, с обрывом у воды, который может служить укрытием при высадке. В 600–800 м от берега – шоссе Шлиссельбург–Ленинград. Между берегом и дорогой – плоское, ровное место с полуразрушенными деревьями Московская Дубровка и Арбузово. В двух километрах севернее – огромное бетонное здание 8-ой ГРЭС с высо-



Берег. Место переправы. Примерно половина потерь на плацдарме приходилось именно на переправу...

The bank. Crossing place. Approximately half of the casualties of the Bridge-head were during the crossing...



Траншеи
Entrenchments

кими насыпями, с которых сам плацдарм и переправа — как на ладони. До войск Волховского фронта — 13–15 км по прямой. Немецкую оборону левого берега Невы от Шлиссельбурга до Отрадного обеспечивала 20-я моторизованная дивизия. За прошедшие десять дней они не успели как следует закрепиться и имели растянутые порядки — около 10 км фронта на батальон, поэтому шансы прорваться были.

Дождливой ночью с 20 на 21 сентября без артподготовки на левый берег переправился один батальон 576-го сп, утром еще один и разведроты. Кроме пехоты переправили батарею 76-мм орудий. В течение суток после переправы в упорном бою заняли Московскую Дубровку, вышли к окраине Арбузова и перехватили шоссе на Ленинград. К вечеру 21-го плацдарм имел размеры около двух километров по фронту и полутора в глубину. Одновременно батальон 46-ой сд попытался высадиться в районе Марьина и 4-ая бригада морской пехоты — на неприступную 8-ю ГРЭС, с которой просматривался

весь плацдарм. Обе попытки немцами были отбиты. 22 сентября приказом Ставки была образована Невская оперативная группа (НОГ) под командованием генерал-лейтенанта П. Пшенникова.

В первый же день после высадки начались жестокие немецкие контратаки на плацдарм, с 23 сентября — при поддержке танков (один батальон немецкой 8-ой тд). На плацдарм постоянно шли пополнения, так, 25 и 28 сентября переправилось еще три батальона морской пехоты, однако продвинуться дальше не удалось. Первая попытка деблокировать город провалилась. Плацдарм был локализован, место переправы пристреляно, немцы начали установку проволочных заграждений и строительство дзотов. В начале октября они получили пополнение — два полка 7-ой адд, 96-я пд заменила измотанную и поредевшую в боях 20-ю мд.

28 сентября 10-я стрелковая бригада пыталась высадиться в районе Отрадного и потерпела неудачу, при этом погиб ее командир. Жуков снял Пшенникова с коман-



Двигатель от бомбардировщика По-2, поднятый из Невы
Soviet Po-2 bomber engine hoisted from the Neva river



На берегу
On the bank

дования НОГ и назначил вместо него командира 115-ой сд генерала В. Конькова с напутствием «*больше активности*».

Во второй половине октября НОГ получила пополнение — четыре стрелковые дивизии (265 сд, 86 сд, 168 сд, 20 дивизия НКВД), артиллерию и «катюши». Началась вторая попытка прорыва блокады. 20 октября на плацдарм с большими потерями переправились 86-я и 265-я сд. Пятачок был увеличен до 3 км по фронту. Это все, чего удалось добиться. Еще 16 октября немцы начали движение на Тихвин и Волхов, и 54 А Волховского фронта не смогла выделить достаточно сил для встречного удара. Не было фактора внезапности, как при первой высадке, теперь каждый из пятисот метров переправы был пристрелян. Попытки наступать продолжались до конца октября, пока в дивизиях на плацдарме не осталось по 150–200 бойцов.

2 ноября дивизии НОГ перешли в подчинение полевого управления 8-ой армии. Из добровольцев были сформированы ударные коммунистические полки — специальные

штурмовые подразделения. На плацдарм переправили танки – KV-1 и T-34. Немецкая оборона была усилена 1-ой пд.

11 ноября началась третья попытка деблокады Ленинграда. Бои продолжались пять дней и отличались крайней степенью ожесточения и высоким уровнем потерь. Поставленных задач наступление не достигло.

На Пятачке, по воспоминаниям, той зимой не было снега. Снаряды и мины постоянно перемешивали его с землей и песком. В рыхлом песчаном грунте невозможно было отрыть глубоких окопов и траншей, а то, что сделано – разрушается бомбами и снарядами. Не укрыться от холода – без дерева не построишь блиндаж, а построенное разносит в щепки вражеская артиллерия. Пехотинцы рыли подземные ходы, соединявшие огневые точки и маленькие землянки, протапливаемые только ночью, чтобы дым печек не демаскировал жилье. Атаки и контратаки – по 10–15 за сутки.

Голод и холод косили бойцов наравне с пулями и снарядами. *«В конце*



Останки танка БТ-26
Remains of Soviet BT-26 tank



Братские могилы
Bed of honour

ноября, да и в декабре месяце, красноармейцы получали только 250 гр. хлеба (сухарей). По несколько дней они не видели ни грамма жиров и мяса, совсем не ели овощей. Зима была суровой... случалось, что в траншеях находили замерших», – вспоминал о Пятачке один из его защитников.

К началу 1942 года интенсивность боев снизилась – обе стороны выдох-

лись. Пятачок уменьшился до 2 км по фронту. Была произведена смена частей на плацдарме – остатки дивизий 8А заменила 10-я сд.

С началом ледохода Пятачок оказался отрезанным. К этому времени оборону на нем держали 330-й и 284-й сп – всего около 1000 человек. 24 апреля немцы (1-й пп 1-ой пд) внезапной атакой рассекли плацдарм



Мемориал – противотанковое орудие ЗИС-3
Memorial: ZIS-3 tank destroyer

и захватили берег реки. Около 300 защитников Пятачка оказались блокированными в его центральной части. 27 числа с правого берега увидели кусок маскировочного халата с надписью: «Помогите». Десяток лодок с подкреплением рванулся на помощь, но до плацдарма



Военное железо
The old war iron

добрались немногие, да и те были уничтожены в схватке на берегу. *«Не знаешь, чему больше удивляться: безумству тех, кто отдал приказ на эту безнадежную операцию, или мужеству смертников, выполнявших его»*, – записал об этом в дневнике немецкий артиллерист-корректировщик. Плацдарм прекратил свое существование.

26 сентября 1942 года мощная артподготовка, в которой была задействована почти вся свободная артиллерия Ленинградского фронта, накрыла траншеи немецкой 170-ой пд в районе Невского Пятачка. Вслед за тем началось форсирование реки в нескольких местах частями 70-ой, 86-ой, 46-ой сд и 11 осбр. Закрепиться удалось в районе бывшей деревни Арбузово, и к исходу дня в ходе ожесточенных боев плацдарм был восстановлен в своих прежних границах.

«Страшная картина открылась перед нами. Клочок выжженной земли, сплошь покрытой осколками разорвавшегося металла, представлял собою лабиринт окопов и траншей, в котором легко было заблудиться. Поверх всех траншей, ходов сообщения, блин-



Часовня
Chapel on the Bridge-head

дажей в беспорядке лежало великое множество «ежей» – мотков и рогаток из колючей проволоки», – вспоминал один из бойцов 70-ой сд.

6 октября по приказу советского командования плацдарм был оставлен, но затем вновь занят сводной ротой 70-ой сд. Двое суток на Пятачке не было никого, тем не менее, немцы даже не пытались его занять (хотя продолжали обстреливать). Трудно представить, что они не заметили, что плацдарм пуст, но видимо – это так.

12 января 1943 года – операция «Искра». С Невского Пятачка должна была наступать 45-я гвардейская сд (бывшая 70-я, получившая звание гвардейской за возрождение Невского плацдарма). В отличие от остальных участков наступления, тут продвинуться не удалось – немцы именно здесь ждали главного удара. К концу дня атаки на Пятачке прекратились. Немецкая оборона была взломана севернее, в районе поселка Марьино.

18 января освобожден Шлисельбург и блокада Ленинград прорвана. С 19-го начались бои за Сянвино и рабочие городки на месте



Памятник Т-34/85
Soviet T-34 tank monument

нынешнего г. Кирова. 17 февраля ударом с Невского пятачка и встречным ударом со стороны Шлиссельбурга была блокирована и взята штурмом 8-я ГРЭС. Невский Пятачок соединился с большой землей.

10 мая немцы попытались восстановить блокаду ударами из Синявино, однако успеха не имели. 22 июня — новое советское наступление. 67А наступала на фронте от Арбузова до Синявина на Мгу. Одновременно 8А Волховского фронта наносила удар также на Мгу. В результате месяца упорных боев взято несколько высот в Синявинской гряде и деревня Поречье (Волховский фронт). Продвижение было незначительным, однако противнику был нанесен существенный урон.

15 сентября 30-ым гвардейским ск наконец были взяты Синявинские высоты. 14 января 1944 года — операция по окончательному снятию блокады Ленинграда «Нева-2». Опасаясь окружения у Мги, немцы начали спешный отход, а войска 67А ЛФ и 8А ВФ начали преследование. На этом военная история Невского Пятачка заканчивается.



Винтовочные 7,62 в обоймах, аккуратно сложенные в пачки. В этой земле столько старого железа, что здесь до сих пор почти не растут деревья...

7.62-rifle ammunition in clips, neatly packed. The earth here contains so much war iron that trees can not grow on it

* * *

После войны здесь некоторое время ничего не происходило. Бывшее поле битвы мало чем выделялось среди общего пейзажа послевоенной разрухи. Интересен рассказ местного жителя о том, как его соседка, получившая в конце 1950-х гг.

участок под огород вблизи Невского Пятачка, вскоре написала жалобу в местный райсовет, где сообщила, что на выделенном ей участке стоят три подбитых танка, потому картошку сеять негде, и она просит, чтоб прислали технику и помогли с расчисткой участка.



Подъем танков из реки Невы у Невского Пятачка

Более 60 лет длилась переправа этих танков – тяжелого KV-1 и плавающего Т-38 через Неву на Невский плацдарм. В настоящее время, отреставрированные и восстановленные, они находятся на площадке перед входом в музей-диораму «Невский Пятачок». В поиске и подъеме этих боевых машин принимала активное участие петербургская компания «Открытое Море».



Hoisting of Tanks from the River Neva at Nevsky Pyatachok

It took these tanks – the heavy-weighted KV-1 and the amphibian T-38 – more than 60 years to cross the river Neva and get to the Neva bridgehead. Nowadays, fully restored, they stand in front of the museum «Nevsky Pyatachok». Search and hoisting of these battle vehicles were conducted with the active help of the company «Otkrytoye More».



Башенка танка Т-38
T3-8 tank turret

Другая легенда рассказывает, что подбитую технику вывезли после случая, когда рабочий с торфоразработок, не получавший длительное время зарплаты, будучи в крепком подпитии забрался в один из подбитых танков, зарядил орудие, направил в сторону райсовета и выстрелил. Заслуженного наказания он избежал, поскольку был убит откатом. Как бы то ни было, расчистку и разминирование Пятачка на-

чали в начале 1950-х гг. и продолжают по сей день, и конца этой работе не видно. Каждую весну, стоит загореться сухой траве, треск пламени сопровождается сухим треском рвущихся винтовочных патронов. Посреди Пятачка находится большая обвалованная воронка, в которой до сих пор рвут смертельные находки Невского плацдарма.

Не видно конца находкам человеческих останков. Каждый год в



Вид в люк водителя
View from the driver's hatch



Плавающий танк Т-38, вытасненный из Невы у Невского Пятачка
Amphibious tank T-38, hoisted from Neva river near Nevsky Bridge-head



Братские могилы
Bed of honour



Останки бойца, найденного на понтоне рядом с танком
Remains of Soviet soldier hoisted from the poutoon near to the tank



Памятник убитой деревне. Находится на месте исчезнувшей осенью 1941 года деревни Московская Дубровка.

Обозначает правый (южный) фланг плацдарма

Memorial of killed village. Mounted on the place of the village Moskovskaya Dubrovka which disappeared in the autumn of 1941.

Stands for the right (southern) flank of the Bridge-head



Старые окопы

Old trenches

братских могилах хоронят по несколько десятков, а то и сотен человек. Поисковые отряды разбивают площадь плацдарма на небольшие квадраты, тщательным образом их исследуют, поднимают солдат. Работа кропотливая и часто небезопасная. Мало исследовано дно Невы в месте переправы, а на нее пришлось около половины потерь. Водолазы говорят — дно реки против Пятачка покрыто сплошным слоем касок. Каждая каска — погибший солдат. Нырять трудно — быстрое течение, мутная вода, на дне множество бревен после лесосплава. Более или менее нормально работать можно только зимой.

Количество потерь на Невском Пятачке точно не определено. Существуют оценочные цифры в 200, 220 и 260 тысяч. По воспоминаниям участников событий, в иные дни через реку переправляли по батальону в сутки, и каждый немецкий снаряд, разрывавшийся на плацдарме, находил свою жертву. Эвакуация раненых на правый берег была предельно трудна и возможна только ночью в условиях ограниченной видимости. Ветераном считался солдат, отвоевавший на Пятачке несколько

суток. 4–6 дней — средний срок жизни пехотинца на плацдарме.

В 1960–1970-х гг. на левом берегу Невы были сооружены несколько памятников, объединенных в единый мемориал «Невский Пятачок». Там же находятся братские могилы, где хоронят найденных поисковыми отрядами солдат, и маленькая часовня. В мае 1985 года на северной окраине Кировска открыт Музей-диорама «Прорыв блокады Ленинграда». На площадке стоят танки, поднятые из Невы. Разрабатывается проект создания мемориального комплекса «Невский плацдарм», который объединит уже существующий мемориал «Невский Пятачок» и памятники в Невской Дубровке, откуда началась переправа на Пятачок.

21 сентября 1941 — создание плацдарма

27 апреля 1942 — немцы захватывают плацдарм

26 сентября 1942 — возрождение Невского Пятачка

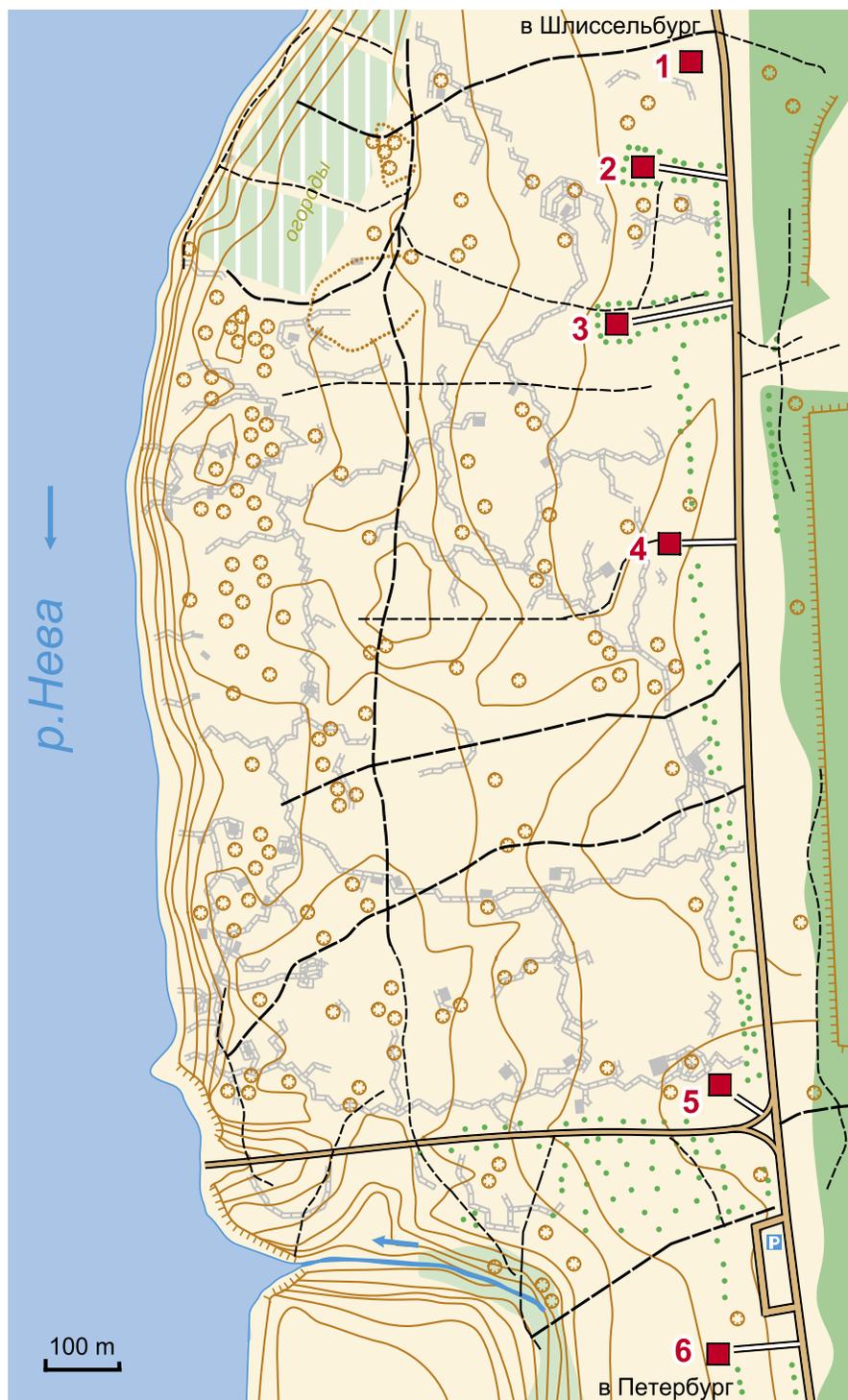
18 января 1943 — операция «Искра», прорыв блокады Ленинграда

14 января 1944 — операция «Нева-2», блокада снята

Координаты WGS-84:
N 59° 50,584'
E 30° 57,299'

Литература

- *Коньков В. Ф. Время далекое и близкое.* — М.: Воениздат, 1985.
- *Попов И. Г. Батальоны идут на запад.* — М., 1985.
- *Лебедев Ю. Невский пятак — взгляд с обеих сторон.*
- *Лукницкий П. Блокада Ленинграда. Ленинград действует.* — www.blokada.spb.ru
- *Мужиков А. Н. Воспоминания.* Невский Пятачок. — www.iremember.ru
- **Невский пятак.** Воспоминания участников боев под Невской Дубровкой в 1941–1943 гг. — Л.: Лениздат, 1977.
- *Гальдер Ф. Военный дневник.* — М., 2004.
- **История ордена Ленина Ленинградского военного округа.** — М., 1974.



Невский пятачок

1. Пмятный знак на границе плацдарма
2. Памятник-танк Т-34
3. Военный мемориал
4. Братские могилы и часовня
5. Памятник «Рубежный камень»
6. Памятник убитой деревне у места бывшей деревни Арбузово

Линия Маннергейма



Mannerheim Line

It's a line of constant fortifications built by the Finns across Karelian Isthmus to protect them from the expected Soviet invasion. The construction consisted of three stages and lasted since 1920 till the beginning of the Winter War in November 1939. By that moment there had been 130 concrete bunkers combat-ready, mostly machine-gun bunkers and a big number of field fortifications. The Line had been holding back the Soviet forces for 2 months before it was broken through near the village Summa in February 1940. In the summer of 1940 the rest of the unharmed fortifications of the line was fully destroyed by the Soviet demolition engineers. Now there are only concrete ruins deep in the Karelian woods and swamps.



Противотанковые надлобы – «Зубы дракона»
«Dragon teeth» – Finnish antitank obstacles

*Finlandia, Finlandia,
Mannerheimin linja oli vastus ankara...*

Популярная финская песня
военных лет¹

В Финляндии СССР всегда рассматривался в качестве вероятного и единственного противника. Угрозы с других направлений никогда серьезно не обсуждались. Подразумевалось, что основной удар будет нанесен на Карельском перешейке. Перешеек изобилует большими и маленькими озерами с множеством узких дефиле между ними, что в свете подавляющего превосходства СССР в людях и технике диктовало вполне определенную стратегию обороны. Предполагалось, что ввиду условий местности противник не сможет ввести в дело одновременно все свои силы, и боевые действия будут вестись на относительно узких участках. Задача, таким образом, заключалась в том, чтобы остановить наступление

противника в озерной зоне Вуоксы, где он будет стеснен в возможностях маневра. Отсюда логически вытекала необходимость сооружения укрепленной линии на перешейке, задачей которой было задержать противника и выиграть время, необходимое для мобилизации и развертывания основных сил. К тому же Финляндия была слишком бедна, и ей просто не хватало людей, чтобы оборонять перешеек без фортификационных линий.

Нужно сразу подчеркнуть – то, что традиционно называется «Линия Маннергейма», на самом деле вышеупомянутой укрепленной линией не является. Под Линией Маннергейма понимают фронтную позицию, на которой финны сдерживали наступление РККА с декабря 1939 года по февраль 1940 года. Названа она в честь главнокомандующего финскими войсками, бывшего генерала русских войск К.Г. Маннергейма, и линия эта лишь частично совпадает с главной оборонительной полосой.



Проволочные заграждения
Infantry obstacles

В 1918 году по приказу главнокомандующего белыми войсками Маннергейма был составлен первый предварительный план укреплений Карельского перешейка. Планом подразумевалось строительство трех оборонительных позиций: одной в приграничной полосе, второй — от форта Ино через деревни Кивеннапа (Первомайское) и Липола (Котово) к ладожскому берегу, и третьей тыловой линии — от Муурила через Куолемяярве (Красная Долина) на Валкъярве (Мичуринское) и Тайпале. Однако в том же году Маннергейм ушел в отставку, и план остался неосуществленным.

Первые фортификационные работы в Финляндии проводили немецкие саперные роты осенью 1918 года по немецкому же плану. После их ухода этим короткое время занимался финляндский Учебный саперный батальон. Ими было сооружено небольшое количество проволочных заграждений и пулеметных гнезд.

В 1919 года по инициативе и под руководством только что назначенного на должность начальника Генерального штаба финляндских Воо-



Остатки бункера фронтального огня постройки 1920-х гг. сектора Лейпясуо
Remainders of a 1920s frontal fire bunker in Leipäsyo sector

руженных сил Оскара Энкеля началось строительство долговременных фортификационных сооружений на перешейке, поэтому данные укрепления более правильно называть «Линия Энкеля». Основная идея заключалась в создании цепи укрепленных позиций (секторов), спо-

собных фланкировать огнем автоматического оружия промежутки между ними, так, чтобы относительно небольшой гарнизон линии смог задержать численно превосходящего противника.

Осенью 1919 года в Финляндию для оказания помощи в организации национальной армии прибыла французская военная миссия. В состав миссии входил эксперт по вопросам фортификации майор Ж. Гросс-Круасси, который и составил предвари-



Финские траншеи
Finnish entrenchments



Финский «Максим» в амбразуре бункера (Салпа-линия, Финляндия)
Finnish machine-gun "Maxim" in a bunker embrasure (Salpa-Line, Finland)

тельный план линии. К работе был привлечен трудившийся в то время в АО «Гранит» (один из главных подрядчиков на строительстве укреплений) подполковник Ю. Фабрициус, выпускник кадетского корпуса в Хамина и Военно-инженерного училища в Петербурге, внесший значительный вклад в разработку проекта. В связи с тем, что средств, выделенных Министерством обороны, катастрофически не хватало, Гросс-Круасси предложил строить бункеры фронтального огня, а не фланкирующего. Несмотря на резкие протесты Фабрициуса, Энкель одобрил предложение Гросс-Круасси. Фабрициус также критиковал недостаточную глубину линии и слабое огневое взаимодействие сооружений. Генерал Х. Эквист, поддерживая Фабрициуса, позже отзывался о бункерах фронтального огня как о западне для их гарнизонов.

В 1920 года начались собственно строительные работы. В период 1920–1924 гг. в лесных местностях было построено 168 бетонных бункеров (114 пулеметных, 7 орудийных, 10 КП, 27 пехотных укрытий и 10 бетонированных траншей). Пулеметные бункера этого периода представляли собой небольшие одноэтажные сооружения из низкокачественного неармированного бетона с большим количеством наполнителя. Орудийные бункера строили вдоль северного побережья Вуоксы–Сувантоярве, т.е. там, где были большие открытые водные пространства. Это были береговые форты небольших размеров, предназначенные для установки 57- и 76-мм скорострельных орудий. Все сооружения – одноэтажные, за исключением орудийного капонира Патониemi, который имел укрытие для расчета под боевым казематом.

В целом, все сооружения этого периода строились настолько дешевыми, насколько возможно, и вряд ли соответствовали требованиям войны даже того периода.



Сектора Линии Маннергейма: He – Хейнъяоки, Lu – Лююкюля, Y-Sä – Юлеи-Сяйние, A-Sä – Ала-Сяйние, Le – Левияйнен, KaK – Каккола, Nu – Нуораа, Ka – Кархула, Ko – Колмикесяля, Kai – Кайпиала, Ng – Нарья, R – Ромпотти, N – Няюкки, K – Колккала, H – Хумалиоки, Ink – Инкиля, Sk – Суммакюля, Sj – Суммаярви, Ä – Лейпясуо, Mj – Суурниemi, Mu – Муола, Ma – Сикниemi, Mä – Салменкайта, La – Лауттаниemi, No – Ноисниemi, Ki – Кивиниemi, Sa – Саккола, Ke – Келья, Tai – Тайпале.



Примерно так выглядели доты Линии Маннергейма (Салпа-линия, Финляндия)
This is what the Finnish bunkers of Mannerheim Line were like (Salpa-Line, Finland)



Подземная казарма-укрытие (Салпа-линия, Финляндия)
Underground shelter-barrack (Salpa-Line, Finland)

В 1924 году Энкель ушел со своего поста в связи с критикой его взглядов на военное строительство. Его противники полагали, что долговременные бетонные сооружения будут сковывать подвижность войск и связывать их инициативу. После его отставки долгое время никаких фортификационных работ на перешейке не велось.

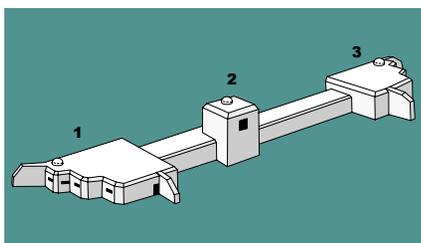
В 1932 году строительство укреплений возобновилось. Силами Саперного батальона под руководством Ю. Фабрициуса были построены первые пулеметные бункера нового УР «Инкиля» (Ink), расположенного на правом фланге линии у побережья Финского залива. Выполненные по типу французских «каземат де Бурже»², новые сооружения отличались от своих предшественников высоким качеством бетона и наличием большого количества гибкой арматуры. Бункера были одноярусными, обеспечивали фланкирующий огонь и имели защитную бетонную стенку («защитное крыло»), прикрывавшую амбразуру с фронтальной стороны. Укрепления имели трехметровой толщины обсыпку с подушкой из валунов для

защиты от прямых попаданий авиабомб.

Один из сооруженных в 1933–1934 гг. бункеров УРА «Инкиля» имел характерные конструктивные особенности своих пулеметных казематов – они защищались слоем из четырех бронеплит, укрепленных на боковых бетонных стенках анкерными болтами. Такая конструкция, ввиду более тонких по сравнению с бетонными стен, позволяла значительно уменьшить размер амбразур и обеспечивала более низкий силуэт сооружения по сравнению с полностью бетонными дотами. Бронеплиты остались после сооружения финских 305-мм береговых батарей Мякилото и Куйвасаари. В дальнейшем из-за дороговизны бронеплит от такой конструкции отказались в пользу «каземат де Бурже».

Все сооружения этого периода имели подземные казармы-укрытия на 15–30 человек и автономные источники воды. Перекрытия рассчитывались на противостояние многократным попаданиям 152-мм снарядов. Бункера были тщательно применены к местности, могли вести фланкирующий огонь и имели огневое взаимодействие (взаимно прикрывали друг друга).

В феврале 1935 года Ю. Фабрициус был назначен главой новообразованного Linnoitustoimisto – Проектно-фортификационного отдела. Летом 1936 года начался новый этап строительства. К этому времени



Дот-«Миллионер» Sj-5 сектора Сумма-ярви

1. Восточный каземат
2. Командный пункт
3. Западный каземат



Бронекупол (Салпа-линия, Финляндия)
Observation armor-cupola (Salpa-Line, Finland)

стало ясно, что старые одноамбразурные бункера фронтального огня морально устарели и не в состоянии обеспечивать сдерживание противника, вооруженного современными танками и артиллерией. Сооружения 1920-х гг. были либо модернизированы – к ним пристраивались казематы фланкирующего огня, – либо превращены в пехотные укрытия.

С 1937 года на перешейке начали строить так называемые «миллионные» доты, прозванные так из-за своей стоимости в миллионы финских марок. Они представляли собой два-три пулеметных каземата фланкирующего огня, разнесенных на расстояние 30–50 м и соединенных подземными переходами, в которых обычно оборудовались казармы. Сооружения также имели различные служебные помещения и были рассчитаны на сопротивление в условиях полной блокады. Для обеспечения наблюдения бункера имели от одного до трех бронекуполов с толщиной стенок до 18 см. Стойкость сооружений 1938–1939 гг. обеспечивалась сопротивлением сжатию бетона в 400–450 кг/см², иногда даже до 500 кг/см².

В конце 1938 года Ю. Фабрициус подал в отставку с поста директора Linnoitustoimisto в знак протеста против недостаточного финансирования фортификационного строительства, что, по его мнению, было угрозой национальной безопасности. Тогда же инспектор артиллерии генерал В. Ненонен, участвовавший в проектировании сооружений линии, указал на опасность блокирования амбразур дотов танками, а также на возможность обстрела их крупнокалиберными 156- и 203-мм орудиями прямой наводкой (на дальности до 500 м). Время подтвердило его правоту, однако тогда никаких мероприятий для исправления этих недостатков предпринято не было, поскольку наличие существовавших противотанковых препятствий считалось достаточным.

Упомянутые препятствия представляли собой несколько (как правило — четыре) рядов вкопанных в землю гранитных надолб, расположенных в шахматном порядке («Зубы дракона»).



Брусника в «Долине Смерти» близ дота «Миллионер». На заднем плане — линия противотанковых надолб «зубы дракона»
Cowberry in the «Valley of Death» near «Millionaire» bunker. In the background there is a line of anti-tank obstacles «dragon teeth»



Карельский натюрморт
Karelian still life picture

Линия препятствий отстояла от дотов на 100–500 м. Эффективность их финнами сильно переоценивалась, тем более что испытывались они состоявшими на вооружении финской армии легкими французскими танками «Рено». В ходе Зимней войны оказалось, что они могут сдвигаться с места советскими средними танками Т-28,

или, будучи хорошо видимыми на открытых площадках, расстреливаться танковыми орудиями и уничтожаться саперами. Также в качестве препятствий для танков служили эскарпированные склоны холмов и речных долин, противотанковые рвы и участки искусственного затопления (впрочем, последние к январю 1940 года не



Подземная казарма sk-11 (Суммакюля сектор)

Underground barracks of sk-11 bunker (Summakyla sector)



Артиллерийский капониер Патониemi

Artillery caponier Patoniemi

играли никакой роли из-за необычно морозной зимы).

Противотанковые препятствия дополнялись противопехотными заграждениями. Непосредственно перед линией надолб шла пяти-восьмиметровой ширины полоса так называемой «путанки» — колючей проволоки на низких металлических заостренных кольях. Между линией надолбов и финскими траншеями располагалось двух-трехрядные проволочные заграждения. Препятствия могли простреливаться огнем из траншей и дотов.



Шведское 37-мм противотанковое орудие «Бофорс»

Sweden 37-mm tank destroyer «Bofors»

В 1939 году силами добровольцев началось строительство тыловой оборонительной позиции в составе семи секторов к югу от Выборга, а также промежуточных позиций на озерных дефиле, к югу от Уусикиркко (Поляны) и около Рауту (Сосново).

Необходимо также упомянуть финскую береговую артиллерию, в значительной мере обеспечивавшую устойчивость финской обороны во время Зимней войны. После обретения независимости в наследство от царской России Финляндия получила большое количество артиллерийских сооружений бывшей «Крепости императора Петра Великого», охранявших важные фарватеры и объекты, а также прикрывавших пояса минных заграждений. Это батареи Выборга, Койвисто (Приморск), Свеаборга, Аландских островов, пушки форта Ино, островов Эре, Мякилуото, Куйвусаари, Руссаре, Хииденмаа и др. Некоторые из них были разрушены или повреждены, однако к 1939 году, отремонтированные или заново отстроенные, они внесли свой весомый

вклад в оборону, затруднив или сделав невозможной высадку советских десантов на южное побережье Финляндии.

В августе 1939 года на Карельском перешейке проходили большие войсковые учения, в ходе которых отработывались мероприятия по плану «К-2». Этот план был сугубо оборонительным, не предусматривал активных наступательных действий и ориентировался на разгром врага на территории Финляндии. Учения были признаны успешными.

К осени 1939 года (к началу Зимней войны) в главной полосе были боеготовы 130 дотов (из них — 48 новых/модернизированных) на 140 км обороны. Также имелось около 136 км противотанковых препятствий (рвы и линии гранитных надолб) и 331 км проволочных заграждений. Линию дополняли полевые укрепления (окопы, траншеи, блиндажи) и минные поля. Особое внимание было уделено так называемым «Воротам перешейка» — пятнадцатикилометровому участку между р. Сумма и оз. Муолаанярве, где на



Граммфонная пластинка из финского дота. «Metsakukka» («Лесной цветок»), запись 1937 г.

Gramophone record from a Finnish bunker. "Metsakukka" ("Forest Flower"), 1937 record

1 км обороны имелось в среднем 10 пулеметных дотов, 7 укрытий и 6 км траншей — самая высокая плотность оборонительных сооружений на линии.

Однако фортификационные работы на перешейке закончены не были, а многие уже построенные сооружения не были боеготовы и вооружены. Например, в артиллерийском форту Патониemi орудия были установлены лишь в первых числах декабря 1939 года, то есть уже после начала войны. Из дотов постройки 1920-х гг. только один имел станок для установки пулемета. Вскоре после объявления мобилизации гарнизонам сооружений пришлось в спешном порядке изготавливать эти станки из дерева и подручных материалов. Доты не были замаскированы и не имели должной охраны, поэтому значительная часть из них попала в изданный в СССР «Справочник по вооруженным силам Финляндии» (Москва, 1936) и вышедший годом позже альбом с подробными ТТХ и координатами сооружений. Один из важных секто-



Руины пулемётного дота Ма-25 (Сектор Салменкайта)
Ruins Of Ma-25 bunker (Salmenkaita sector)

ров на восточном фланге линии — Тайпале (сектор Tai) — практически не имел современных долговременных сооружений, но лишь десяток не модернизированных пулеметных дотов 1920-х гг. постройки и полевые укрепления (траншеи, окопы, про-

тивотанковый ров). Сразу после объявления мобилизации (октябрь 1939 года) войскам, развернутым на перешейке, пришлось лихорадочно рыть траншеи, достраивать укрытия, устанавливать проволочные заграждения и приводить в боеготовое со-



Карельское небо над Вуоксой
Karelian skies over Vuoksi River



В подземельях Sk-11 (сектор Суммакюля)
In the dungeons of Sk-11 bunker (Summakylä sector)

стояние долговременные сооружения оборонительной линии.

* * *

После революции 1917 года, в результате которой Финляндия получила независимость, советское правительство неоднократно заявляло, что решительно покончило с имперской политикой царизма.

Однако эти заявления не вполне соответствовали практике, учитывая вмешательство в гражданскую войну 1918 года в Финляндии на стороне красных и общий курс на победу мировой революции. Советское правительство рассматривало Финляндию как часть враждебной мировой капиталистической системы, а Финляндия советскую Россию – как



На берегу Вуоксы
On the bank of Vuoksi River

наследницу России царской, поэтому отношения между странами всегда отличались взаимной подозрительностью.

С начала 1920-х гг. до середины 1930-х гг. гарантом безопасности Финляндии считалась Лига наций, в которой финны активно участвовали. Финляндия проводила обособленную политику, уклоняясь от участия в договорах и союзах, требовавших принятия твердых обязательств и выбора определенной ориентации. Этой изоляционистской линии пришел конец в 1932 году, после подписания договора о ненападении с СССР. Договор предусматривал, что подписавшие его стороны останутся нейтральными в случае, если одна из них подвергнется нападению. В 1934 году, когда СССР также вступил в Лигу наций, срок договора был продлен до 1945 года.

В 1933 году к власти в Германии пришел Гитлер, что усилило ориентацию Финляндии на союз со скандинавскими странами. Финское общественное мнение отрицательно относилось к нацистской системе, и прогерманские настроения в стране были слабы. Предложения СССР о



Карельские дороги
Karelian roads

заключении договора в рамках идеи о «коллективной безопасности» были встречены прохладно, поскольку считались несовместимыми с принципами финского нейтралитета и стремлением к сближению со Скандинавией.

Внешняя политика СССР строилась на основе «классовых позиций», т.е. все остальные страны рассматривались в качестве потенциальных или реальных противников и во всех их действиях виделись признаки заговоров и закулисных происков. Так, когда Финляндия стала настаивать на обсуждении в Лиге наций вопросов советско-финских отношений, оставшихся нерешенными в 1920-е гг., это вызвало резкий отпор НКВД³ СССР, истолковавших это как территориальные претензии Финляндии на Восточную Карелию. Обострила отношения зачистка в 1935 году территории Ленинградской области от финноязычного населения (ингерманландских финнов). В Москве полагали, что «кто не с нами — тот против нас», и всерьез считали, что своей политикой «нейтралитета и скандинавской ориентации» Фин-



Внутри восточного каземата Sk-2
Inside the Eastern casemate of Sk-2 bunker

ляндия маскирует свое сближение с Германией. В 1937 году рассеять эти подозрения попытался в ходе своей поездки в Москву финский министр иностранных дел Р. Холсти, после чего, казалось, наступило улучшение советско-финляндских отношений.

Однако «оттепель» была недолгой. В марте 1938 года после аншлю-

са Австрии рухнуло представление о традиционной международной безопасности. Резкие возражения СССР вызвало намерение Финляндии вооружить Аландские острова. В том же году секретарь советского полпредства в Финляндии Б. Ярцев передал Холсти предложения советского правительства по мерам, гарантирующим Финляндию от гер-



Пулеметная амбразура со смотровой щелью
Machine-gun embrasure with gunner's slit

манского вторжения. Эти меры обеспечивали возможность прямого контроля Москвы над территорией Финляндии. Предложения были отвергнуты. В декабре начались переговоры в Москве, длившиеся с небольшими перерывами до ноября 1939 года, но не приведшие к какому-либо результату. 23 августа 1939 года между СССР и Германией был за-

ключен печально известный пакт Молотова—Риббентропа, в секретных приложениях к которому оговаривалось вхождение Финляндии в советскую зону интересов, после чего ее судьба была предрешена. Через неделю Германия напала на Польшу.

8 октября 1939 года части РККА получили приказ закончить сосре-

доточение у финской границы к 10 октября. 12 октября в ходе переговоров в Москве В. Молотов предложил финской стороне условия, по форме повторявшие договоры, навязанные прибалтийским странам. Предусматривалась аренда и размещение военных баз на Суусари и Ханко, передачу СССР ряда островов в Финском заливе и часть полуострова Рыбачий, уступку территории Перешейка восточнее линии Мастеряярви—Коневец, компенсацию отдаваемых территорий в Восточной Карелии и т.д. 12 октября 1939 г началась всеобщая мобилизация в Финляндии. 17 октября К. Маннергейм был назначен главнокомандующим вооруженными силами республики. В ноябре началась эвакуация гражданского населения перешейка. 13 ноября переговоры в Москве были прерваны.

26 ноября в 15:45 прогремели «Выстрелы у Майнилы». В сообщении ТАСС утверждалось, что финская артиллерия обстреляла советскую пограничную заставу. Молотов в ноте финскому посланнику потребовал отвести финские войска на 20–25 км от границы. 27 ноября финская сторона предложила произвести взаимный отвод войск и провести совместное расследование инцидента. 28 ноября Советский Союз денонсировал договор 1932 года о ненападении. 30 ноября в 8:30 по московскому времени советские войска перешли границу на всем ее протяжении. Война началась.

* * *

*Сосняком по откосам кудрявится
Пограничный, скупой кругозор.
Принимай нас, Суоми-красавица
В ожерелье прозрачных озер.
Ломят танки широкие просеки,
Самолеты кружат в облаках,
Невысокое солнышко осени
Зажигает огни на штыках...*

Популярная советская песня 1939 г⁴.



Батальонный командный пункт Sk-16 (сектор Суммакюля)
Sk-16 bunker – the battalion command point (Summakylä sector)

На Перешейке наступала 7А
(командарм 2-го ранга Б. Яковлев)

численностью 200 000 человек, с артиллерией в количестве 1500 стволов (включая минометы) и более чем с 1400 танками. Наступление поддерживали морские батареи Кронштадта, Балтийский флот и около 700 самолетов. Общее командование осуществлял командующий ЛВО командарм 2-го ранга К. Мерцков. 7А должна была выйти на линию Выборг-Антра (Каменногорск) – Кякисалми (Приозерск) на двенадцатый–пятнадцатый день войны. Вся кампанию планировалось закончить вступлением в Хельсинки 21 декабря – подарок Сталину к его 60-летию.

Финская армия Перешейка (генерал Х. Эстерманн) насчитывала 133000 человек, что составляло 42% всех вооруженных сил Финляндии, и организационно состояла из двух корпусов – Второго (генерал-лейтенант Х. Эквист) и Третьего (генерал-майор Э. Хейнрикс). Из состава корпусов выделялись войска прикрытия численностью 21600 человек. Против 1400 советских танков финны имели всего 67 противотанковых орудий.

Достаточно быстро преодолев предполье, советские войска 5 декабря вышли к передовым рубежам восточного фланга основной полосы финской обороны в секторе Тайпале (50-й ск в составе пяти дивизий

№№ 43, 49, 90, 142, 150). 6 декабря под пулеметным и орудийным огнем они форсировали реку, захватили плацдарм, уничтожили четыре финских бункера, переправили войска, бронетехнику и... остановились до конца войны. Не имея перед собой никаких долговременных сооружений, кроме неглубоких траншей (тамошняя болотистая почва не позволяет рыть окопы полного профиля), обладая подавляющим превосходством в живой силе и технике, непрерывно атакуя, советские войска к марту 1940 года сумели продвинуться всего на 1,5–2 км в глубь финской территории.

Попытка форсировать Вуоксу через протоку Кивиниеми (Лосево – сектор Кі), предпринятая 7 декабря, провалилась. В центре укрепленной полосы советские войска были остановлены в предполье в 10–15 км южнее собственно укрепленной линии.

На западном фланге 19-й ск (четыре дивизии №№ 24, 70, 123 и 138), наступавший на Выборг, 7 декабря вышел к «воротам перешейка». Попытка обойти укрепленные Сумма (сектор Sk – о котором советской разведке было известно еще до войны) силами 24-ой сд окончилась неудачей, при этом погиб комдив-24 комбриг П. Вешев. Путь советским войскам преградили укрепления



Вход в бункер Su-7 (сектор Суурниеме)
Su-7 bunker entrance (Suurniemi sector)

сектора Суурниеме (Mj), возведенные в 1939 году у озера Муолаанярви (Глубокое) и оставшиеся неизвестными советской разведке. 10 декабря 123-я сд пыталась наступать на станцию Кямьяря (Гарвилово), но уперлась в доты сектора Суммаярве (Sj), которые разведка также проглядела. У побережья Финского залива советские войска 10 декабря достигли укреплений сектора Инкиля, где тоже были остановлены.

13 декабря К. Мерцков, назначенный к тому времени командую-



Район Сумма-Хотинен (сектора Sj-Sk)

Summa-Hotinen region (Sj-Sk sectors)



Западный каземат Sj-5 «Миллионер» (сектор Суммаярви)
Western casemate of «Millionaire» Sj-5 bunker (Summajärvi sector)

шим 7А, поставил войскам задачу прорвать укрепления в районах Лейпясуо (вдоль железной дороги на Выборг) и Сумма-Ляхде. Дивизии получили подкрепления и начали разведку боем (только в ходе одной из таких разведок в секторе Суурни-еми финны сожгли 15 советских

танков). Была произведена перегруппировка войск, и 17 декабря началось генеральное наступление. К следующему дню им удалось блокировать «форт Поппиус» (дот-миллионник Sj-4 на высоте 65,5, названный так в честь своего погибшего первого командира, младшего

лейтенанта Поппиуса). Танки били по его амбразурам в упор, но гарнизон дота продолжал борьбу.

В течение пяти дней советские дивизии безуспешно штурмовали Линию Маннергейма. Без должной разведки и подготовки, ворошиловским натиском. Массированные бомбежки и артобстрелы по площадям не причиняли дотам особого вреда. Во время атак финны отсекали пехоту от танков и прижимали к земле на линии надолб фланговым огнем дотов, затем без помех жгли танки в глубине позиций. В сумерках оставшиеся в живых красноармейцы отползали в наскоро отрытые окопы...

...И на следующий день все повторялось снова...

...И на третий день пулеметчик восточного каземата дота «Миллионер» (Sj-5) на высоте «Язык», вытирая пот, сказал второму номеру: *«Эти русские, безусловно, очень храбрые ребята, но кто-то наверху у них явно спятил!..»*

...И на пятый день кто-то наверху понял, что так не воюют, и приказал перейти к «активной обороне». На поле боя остались тысячи крас-



Пробитая пулями труба от перископа дота «Миллионер»
Bullet-pierced periscope mast of «Millionaire» bunker



Смотровая щель со следами пуль
Gunner's slit with bullet traces



«Болото Смерти» (Манасуо или Кушевское) около высоты 65,5

«Swamp of Death» (Manasuo or Kuschevskoye) by 65.5 Hill

ноармейцев и десятки подбитых танков. О планировавшемся победном вступлении в Хельсинки в день 60-летия тов. Сталина не вспоминали. Вождь остался без подарка. Позже эти сражения финны стали называть «чудом Суммы».

23 декабря финские войска предприняли контрнаступление, в котором участвовали части пяти дивизий. Наступление быстро выдохлось из-за упорного сопротивления советских войск и явно недостаточного опыта маневренной войны у финского командования.

26 декабря началась реорганизация управления советских войск. 7А разделили на две – 13А на Кякисалмском направлении под командованием В. Грендаля и собственно 7А, оставленную под началом К. Мерещкова. В начале января 1940 г. политбюро ЦК ВКП(б) рассматривало вопросы ведения войны. 7 января был образован Северо-западный фронт в составе двух армий – 7-ой и 13-ой. Командующим фронтом стал С. Тимошенко. Под его руководством Генеральный штаб начал разработку нового плана прорыва Линии Маннергейма.



На третьем опорном пункте Кирвесмяки сектора Тайпале
On the 3rd Kirvesmäki stronghold of Taipale sector

РККА перешла к «активной обороне». «Активная оборона» не означает, что войска сидят в траншеях, отдыхают, изучают матчасть и изредка постреливают в направлении противника. «Активная оборона» означает постоянные артобстрелы и бомбежки, каждодневную разведку боем переднего края противника разведгруппами силою до

роты, кровавые атаки, предпринимаемые в целях улучшения позиций. Финнам не давали передышки ни на день. Одновременно в тылу вели тренировки штурмовых групп для блокирования и захвата финских долговременных укреплений.

Советские войска несли тяжелые потери, однако 3,5-миллионная Красная армия в сравнении с фин-



Центральная часть Sj-5. Вид в сторону кухни. Направо – проход к помещению для командира и радиста, прямо – спуск в коридор-казарму

The central part of Sj-5 bunker.

ской имела неограниченные резервы (кстати, население всей Финляндии в то время едва превосходило общую численность РККА). Северо-Западный фронт получил подкрепление в составе 12 стрелковых дивизий и 6 артиллерийских полков. 21 дивизии, 20 артиллерийским полкам и 6 тан-

ковым бригадам Северо-Западного фронта финны могли противопоставить 9 дивизий и 1 кавалерийскую бригаду. Дивизии эти были ослаблены потерями предыдущих боев, усугублявшимися тем, что финская артиллерия испытывала острую нехватку в орудиях и особенно в снарядах и не могла вести полноценную контрбатарейную борьбу.

В январе начались систематические массированные обстрелы финской линии обороны района Сумма-Ляхе. 27 января во время одного из них значительные повреждения получил «форт Поппиус» – тяжелые снаряды разрушили западный каземат и пробили перекрытия подземной казармы-укрытия.

1 февраля на сектор Сумма совершили налет около 100 советских бомбардировщиков. Затем финская оборона была отужжена четырьмя сотнями орудий, после чего в атаку пошли танки и пехота, причем последнюю иногда доставляли к месту сражения в бронированных санях, прицепленных к танкам. Атака финнами была отбита, но это было только начало.



Пробоина в крыше командного пункта Sk-2 – работа советских штурмовых подразделений
Hole in the roof of Sk-2 bunker's command point – Russian storm troopers' work

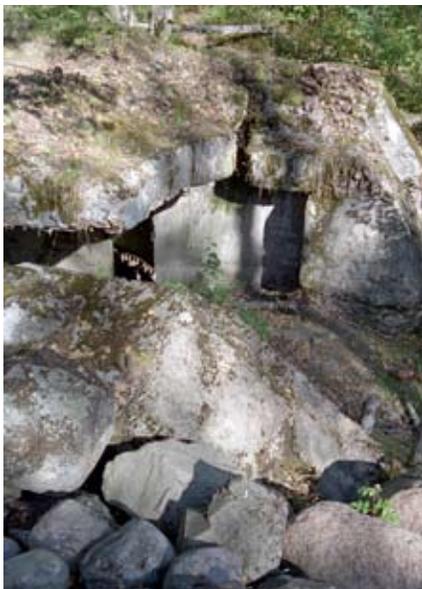
5 февраля началось так называемое «Первое ворошиловское наступление». После ураганной артиллерийской подготовки три стрелковых дивизии при поддержке сотни танков ударили по финской обороне. Финны выстояли, однако им пришлось ввести в дело 2 дивизии



«Форт Поппиус» (Sj-2) на высоте 65,5
"Poppius Fort" (Sj-2 bunker) on 65.5 Hill



Западный каземат Sj-5
Western casemate of Sj-5 bunker



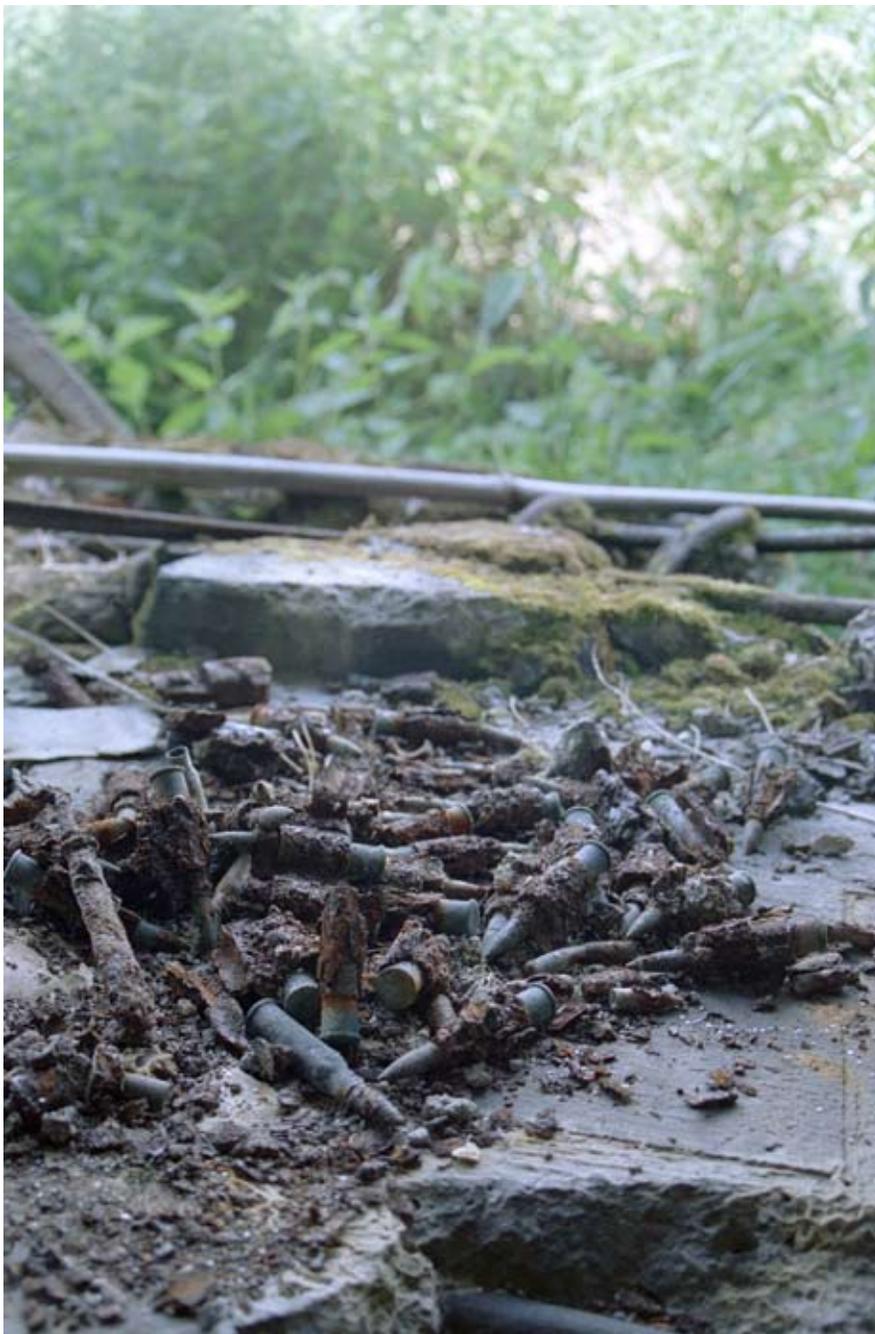
Западный каземат Le-7 (сектор Лейпясуо)
Western casemate Le-7 bunker (Leipäsyö sector)

своего стратегического резерва. Штурм продолжался до 7 февраля, после чего советские войска отошли, оставив на финских позициях подбитыми 20 танков.

11 февраля «Второе ворошиловское» наступление было начато мощной трехчасовой артиллерийской подготовкой. Вслед за этим начались массированные атаки под прикрытием «огненного вала», причем вал этот двигался в 200–300 м впереди пехоты и танков. После прорыва через линию надолб в дело вводились блокировочные группы, специально тренированные для борьбы с дотами.

Одновременно с главным ударом на тридцатикилометровом участке берега Финского залива — у оз. Муолаа (Глубокое) с центром у Суммы, наносились вспомогательные — в промежутке между оз. Муолаа и Валкъяреве (Мичуринское) и у Тайпале. На вспомогательных направлениях советским войскам продвигнуться не удалось, однако они лишили финское командование возможности маневрировать войсками.

К полудню 11 февраля в ходе ожесточенного боя удалось захва-



Старая смерть — не расстрелянные патроны из взорванного финского бункера
The old death — unused ammunition from a blasted Finnish bunker

тить «форт Поппиус» на знаменитой высоте 65,5 (сектор Суммаярви, Sj), при этом от финской роты, оборонявшей его, осталось полтора десятка человек. Одновременно с наступлением на высоту 65,5 началась атака на «Миллионер» Sj-5, самое большое сооружение Линии, находившееся в 800 м западнее. Сражение развивалось драматично. Бло-

кировочные группы понесли большие потери и залегли в надолбах. Подбитые танки застряли в проходах и загородили дорогу другим танкам. Финны стали переходить в контратаки. Иногда дело доходило до рукопашной. Только после ввода в бой резервов удалось выбить их из траншей и заблокировать дот. На крышу его западного каземата уложили



Финский военный мемориал близ бывшей деревни Сумма
Finnish war memorial near former Summa village



Советские могилы в Меркке (сектор Суммаярве)
Soviet bed of honour in Merkke (Summayarve sector)



В финском бункере... Кости вперемежку с остатками вещей – бритва, ремешки, гнутый алюминиевый портсигар...
In the Finnish bunker. Bones together with things remainders – razor, some straps, battered cigarette-case...



Проход в центральную часть «Миллионера»
Passage into the central part of the "Millionaire" Sj-5 bunker

несколько сот килограмм тротила и взорвали. Финны перешли в восточную часть дота, задраили двери и продолжили сопротивление. Бой длился до четырех утра 12 февраля, после чего последние защитники покинули «Миллионер». Советские саперы сразу же начали готовить к подрыву его восточный каземат. Захват двух этих сооружений означал фактический прорыв Линии Маннергейма.

К 13 февраля 123-я дивизия сумела вклиниться в глубь финской обороны силами двух полков. 5-я финская дивизия контратаковала четырьмя батальонами, но успеха не имела. Тимошенко приказал усилить давление на финнов у Суммы и атаковать вдоль железной дороги на Лейпясуо. Доты в этом секторе (А) имели боевые казематы, защищенные сблоченными бронелистами. Прямыми попаданиями тяжелых снарядов орудий, установленных на прямую наводку, удалось запечатать амбразуры, и дот ослеп, после чего финны оставили его.

К исходу 14 февраля глубина прорыва у Ляхде (в секторе Sj) до-



Безымянная могила
Nameless soldier grave

стигла 5 км, а ширина 4 км. На всем участке от Суммы до Лейпясуо финнам (2-й пп 3-ей пд) пришлось покинуть доты передовой линии и отойти на запасные полевые позиции в 1,5 км севернее главной линии обороны. 14 февраля финнами был оставлен поселок Ляхде, а 15 февраля Маннергейм отдал приказ войскам Перешейка отходить на проме-

жуточные позиции у Кямря (Гаврилово) и закрепиться там, чтобы выиграть время для подготовки тыловой позиции под Выборгом. В тот же день советские войска заняли сектор Сумма (Sk). К 16 февраля финская оборона на центральном участке была окончательно прорвана. К 25 февраля РККА заняла Койвисто (Приморск) и береговые



Похороны останков советских солдат у реки Тайпаленйоки (Бурная) в декабре 2004 года
Burial of the Soviet soldiers bodies near Taipalenjoki (Burnaya) River in December 2002



Надпись на стене взорванного финского дота
Graffiti on the wall of a blasted Finnish bunker: to the fallen in Winter War (Talvisota)

батареи на побережье и островах, все орудия которых были финнами взорваны.

27 февраля после четырех дневных атак советских войск финны оставили промежуточную линию обороны и начали отход на тыловой рубеж – позицию «Т» (Тали-Няятеля-Калтовеси-Вуокси). Из долговременных сооружений линия имела всего 7 дотов – подготовить ее к обороне не хватило времени. На следующий день, 28 февраля, Красная армия перешла в наступление на Выборг и к 1–2 марта вышла к позиции «Т», где встретила ожесточенное сопротивление финских войск. 4 марта, пройдя по льду Выборгского залива, красноармейцы достигли его западного берега между Хярянпяниеми и Виланиеми и 8 марта перехватили дорогу Выборг-Хельсинки. У финнов не было пехоты для блокирования десантов, однако дальнейшее их продвижение пресекла финская береговая артиллерия. К 12 марта части 34-го армейского корпуса вышли к окраинам Выборга и закрепились на южных склонах Батарейной горы.

В ходе войны финские войска понесли тяжелые потери – был убит или ранен каждый третий военнослужащий финской армии, но боевой дух солдат оставался достаточно высоким. Наступающие понесли гораздо более тяжелые потери, в некоторых батальонах оставалось по 30–40 штыков, солдаты были изнурены в ходе непрерывных боев последних недель, хотя движение вперед, несомненно, ободряло.

В ночь на 13 марта в Москве был подписан мирный договор, по которому боевые действия прекращались в 11:00 по финскому времени.

На этом военную историю Линии Маннергейма можно считать законченной. Весной 1940 года бронекупола, бронедвери и оборудование некоторых бункеров были срезаны и отвезены в московский ЦПКО на выставку, посвященную «советско-финляндскому конфликту». Тогда же был снят хоть и пропагандистский, но очень познавательный фильм об укреплениях Линии Маннергейма. Звучали предложения сделать из развалин финских дотов музей под открытым небом, про-

славляющий героизм советских людей в борьбе с белофинскими наймитами империализма. К большому сожалению, эта хорошая идея была отвергнута. Летом 1940 года все сохранившиеся и поврежденные сооружения Линии были взорваны советскими саперами так основательно, что когда в 1942 году перед финским командованием возник вопрос о постройке новых укреплений, решено было не восстанавливать старые, но строить новую ВТ-линию (Ваммелсуу-Тайпале).

* * *

Так что же такое Линия Маннергейма? Таинственные бетонные руины, где мы в детстве собирали всякие ржавые военные штуковины. «Мощная глубоко эшелонированная полоса огневых долговременных сооружений, не уступавшая линии Мажино, снабженная 3–4-этажными дотами», как написано в многочисленных советских книжках и путеводителях. Где они, эти многоэтажные доты? Сколько там бродил – нашел лишь пару двухэтажных. Сравнения с линией Мажино укрепления



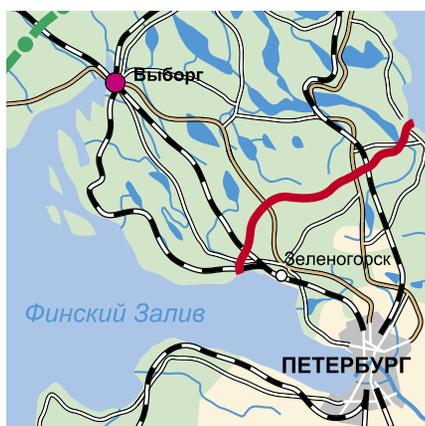
Каждый год в конце ноября на Карельском перешейке в местах, где когда-то гремели бои у Линии Маннергейма, проходят военно-исторические реконструкции этих событий. Члены **Объединения военно-исторических клубов «Северный Рубеж»**, проводящего эти мероприятия, тщательно восстанавливают не только форму, вооружение, предметы экипировки, снаряжение, но и предметы быта, тактические знаки, дорожные указатели, пропагандистские материалы и прочие предметы, находившиеся у противоборствующих частей. Таким образом создается максимально исторически достоверный «слепок» с реальных событий, происшедших в конкретное время на конкретном участке фронта.



Every year in the end of November on Karelian Isthmus, where once fierce battles by Mannerheim Line took place, historical re-enactment of the events of that war is conducted. The Military-Historical Clubs Association «Severny Rubezh» members, organizing these festivals, precisely duplicate not only uniforms, arms and equipment, but also civil implements, tactical and road signs, propaganda materials and other items possessed by the combating armies. Thus they create maximally true reconstruction of the real events, which happened in a certain time period on a certain front section.



ВТ–линия



VT-Line

The Finns trying to keep Karelian Isthmus built the Vammelsuu-Taipale defensive line in 1942–44. It consisted of comparatively small fortifications, that is firing-points and shelters. The great number of those fortifications – about 600 – compensated their general weakness. The line was not finished. When in June 1944 during a great Soviet offensive the line was broken through, the Finnish forces left it on the 16th of June. All the fortifications were destroyed by the Soviet demolition engineers by the end of the 1940s.



ВТ-линия – цепь оборонительных сооружений, построенная финнами в 1942–1944 гг., протянувшаяся от Ладоги до Финского залива. Вместе с передовой полосой полевых укреплений у линии фронта и тыловой линией обороны в районе разрушенной Линии Маннергейма она, по мнению финских военных, должна была задержать советские войска как минимум на месяц.

Сведений об этих укреплениях имеется немного, пожалуй, правильнее сказать – нет совсем, особенно об их проектировании и строительстве. Советские источни-

ки крайне противоречивы и, по-видимому, заслуживают не большого доверия. ВТ-линию они именуют то «Карельским Валом», то «Линией Маннергейма» и описывают главным образом ее разгром, сильно преувеличивая мощь и масштабы укреплений. Финские исследователи уделяют этому объекту ограниченное внимание, вероятно в связи с тем, что эта укрепленная линия, в отличие от настоящей Линии Маннергейма, оказала сравнительно незначительное влияние на ход войны.

Итак, краткая предыстория объекта. Объявив 26 июня 1941 года войну СССР, после успешного наступления в Приладожье финны 22 августа начали боевые действия на Карельском перешейке. К началу сентября они достигли линии границы 1918–1939 гг. и во многих местах перешли ее, заняв выгодные для обороны участки местности. Далее до июня 1944 года активных боевых действий на Карельском перешейке не велось, а началась так называемая «траншейная война» с перестрелками, взаимными разведывательными рейдами, снайперской борьбой и частными операциями по улучшению линии обороны.

Осмотр взорванных после Зимней войны 1939–1940 гг. советскими саперами укреплений линии Энкеля показал, что восстановлению они не подлежали, к тому же их расположение было известно русским. Поэтому в ноябре финское командование приняло решение о возведении новой укрепленной линии южнее прежней линии Энкеля. За основу взяли проект командира 4-го ак генерала К. Эша, который, учитывая массированное применение противником артиллерии, авиации и танков, предлагал расположить новые укрепления по возможности в



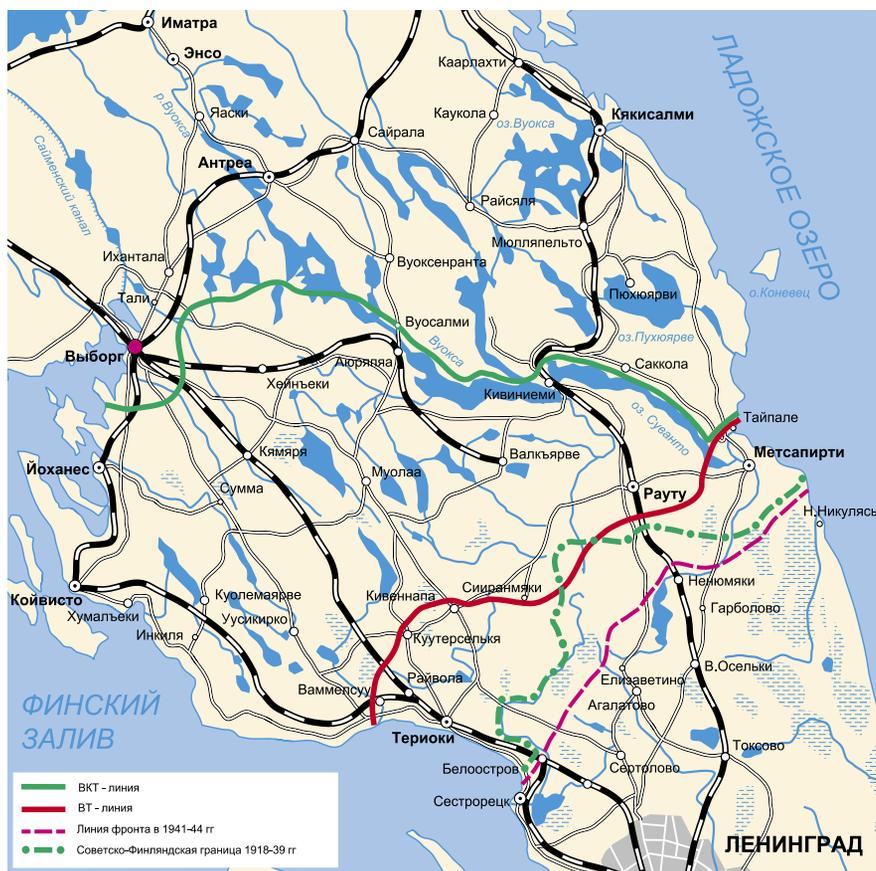
Финские траншеи
Finnish entrenchments

труднопроходимых местах – густых лесах и болотах.

Решительное преимущество СССР в боевой технике и особенно в артиллерии продиктовало конструктивные особенности укреплений. Они имели сравнительно небольшие размеры и мощность, зато их было много. По некоторым сообщениям (Н. Барышников) линия имела более 900 различных долговременных сооружений. В некоторых источниках также сообщается о специально построенной финнами узкоколейной железной дороге вдоль Линии для строительных нужд и маневрирования резервами, обширных минных полях, бронированных огневых точках в траншеях и пр. Остатки насыпи для узкоколейки действительно просматриваются во многих местах.

Строительство было начато в 1942 году, продолжалось вплоть до середины лета 1944 года и так и не было закончено – на Линии до сих пор встречаются штабеля окаменевшего в мешках цемента, ржавая арматура и недостроенные бункера.

К 1944 году оборона состояла из почти непрерывной линии траншей (иногда 2–3 ряда) с легкого типа



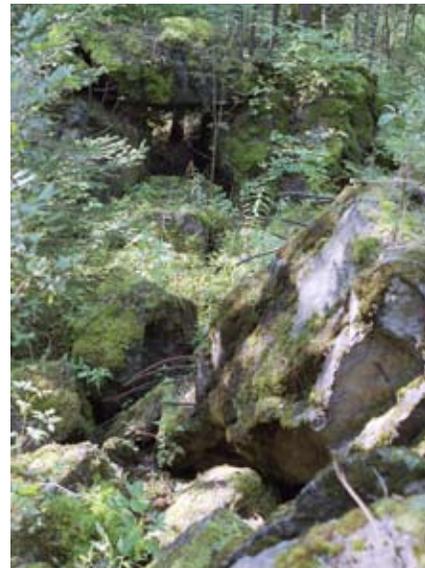
План-схема ВТ-линии
Plan of VT-line

бетонными укрытиями на 15–20 человек, бетонными КП и НП, бетонированными пулеметными по-

зициями, а также пулеметными и орудийными дотами и дзотами, сгруппированными в немногочис-



Бетонная позиция для тяжелого пулемета или противотанкового орудия
Concrete position for a heavy machine-gun or a tank destroyer



Взорванный дот близ Кивеннапа (Первомайское)
Undermined bunker near Kivvennapa (Pervomaiskoye)



Недостроенное укрытие
Unfinished shelter



Неизрасходованный цемент
Unused cement in the bag form



Противотанковые заграждения – «зубы дракона»
Anti-tank obstacles – “dragon teeth”

ленные узлы обороны на особо опасных направлениях и господствующих высотах.

Доты с метровой толщины стенами и перекрытиями из армированного бетона имели убежища на 15–20 человек и запасной лаз-выход. Они были искусно применены к местности, имели обсыпку, некоторые из них могли вести фланговый огонь. Подобных сооружений успели построить немного – полагаю, порядка одного-двух десятков.

Траншеи были прикрыты двух-трехрядными проволочными заграждениями на деревянных столбах



Такие барельефы часто встречаются на сооружениях ВТ-линии. В переводе – «осколочно-защитные»

Bas-reliefs like this often can be seen on VT-Line fortifications. It is translated as splinter proof

и двумя-четырьмя рядами противотанковых надолб, в качестве которых служили глыбы гранита до 1,5 м высотой. Надолбы часто находились во рвах глубиной до 1 м с невысоким бруствером в сторону противника, чтобы их невозможно было разрушить огнем артиллерийских и танковых орудий.

Укрытия располагались непосредственно рядом с траншеями и представляли собой заглубленные в землю сферические, цилиндрические или прямоугольные бетонные бункера, с толщиной перекрытий 20-30 см, выполненные из армированного бетона. Бункера иногда имели валунную обсыпку для защиты от прямого попадания авиабомб. Что интересно – оборудование для изготовления сферических бункеров (мини-заводы со стандартным набором опалубок, бетономешалок и пр.) поставлялось в Финляндию американцами в 1940 году.

Кроме бетонных, было построено значительное количество деревоземляных укрытий и огневых позиций – артиллерийских, минометных и пулеметных.

Новые укрепления получили название ВТ-линия (Ваммелсуу-Тайпале) и пересекали весь перешеек, начинаясь на берегу Финского залива у деревни Ваммелсуу (Серово) до района реки Тайпале (р. Бурная) на берегу Ладожского



Оборудование для строительства сферических укрытий (Салпа-линия, Финляндия)

Spherical infantry shelter making equipment (Salpa-Line, Finland)



Полоса обороны в районе Ваммелсуу (Серово)

Defense area near Vammelsuu (Serovo)

озера, где они совпадали со старой линией Энкеля. Глубины ВТ-линии, как правило, не имела, за исключением участков Кивеннапа (Первомайское) и в меньшей степени Ваммелсуу (Серово) и Куутерселька (Лебяжье), где находи-



Бетонная подземная галерея
Concrete underground gallery



Руины укрытия близ реки Рошинки

Ruins of infantry shelter near Roschinka River

лись сравнительно мощные узлы обороны.

В 1943 году, после катастрофы немецкой 6-ой армии под Сталинградом, и в 1944 году финское правительство предприняло две безуспешные попытки достичь мирного соглашения с СССР. Условия мира, выдвигаемые Сталиным, показались финнам слишком жесткими и были

отвергнуты. В декабре 1943 года и феврале 1944 года советская бомбардировочная авиация дальнего действия предприняла большие атаки на Хельсинки, чтобы заставить финнов одуматься (впрочем, неудачные, благодаря эффективной работе финской ПВО).

Финляндия испытывала значительные экономические трудности,



Артиллерийская позиция с немецким 75-мм орудием (Салпа-линия, Финляндия)
Artillery position with a German 75-mm cannon (Salpa-Line, Finland)

вызванные огромными людскими потерями в двух войнах. Не хватало рабочих рук, особенно в сельском хозяйстве, поэтому летом 1944 года было демобилизовано значительно количество личного состава финской армии. В начале лета 1944 года передовые позиции на ВТ-линии занимали 2-я, 3-я, 10-я и 18-я пехотные дивизии, 2-й полк береговой

обороны и кавбригада. С советской стороны им противостояли две армии – 21-я и 23-я, которые имели в своем составе 7500 орудий и минометов, 630 танков и САУ и около 260 тысяч солдат. Превосходство было подавляющим, к тому же финны были захвачены врасплох – о масштабах и сроках готовящегося наступления им не было известно.

9 июня по всей линии фронта началась мощнейшая десятичасовая артиллерийская подготовка, раскаты которой были слышны за сотни километров в городке Микели – ставке К. Маннергейма. На следующий день началось основное наступление. Руководил наступлением командующий Ленинградским фронтом Л. Говоров.

10 июня первая линия финской обороны, которую занимала 10-я пд, была прорвана у Валкеасаари (Белоостров). 12 июня советские войска вышли на ВТ-линию в районе поселков Кивеннапа (Первомайское) и деревни Сиيرانмяки. Финны (11-й пп 3-ей пд, 7-й и 49-й пп 2-ой пд, 6-й пп 18-ой пд, а также эстонские добровольцы из 200-го пп) сопротивлялись отчаянно, и части советских 30-го гвардейского и 98-го стрелковых корпусов понесли значительные потери.

14 июня, после ночной перегруппировки и введения резервного 110-го ск и 3-го артиллерийского корпуса прорыва, советские войска ударили в полосе Куутерселька (Лебяжье)–Ваммелсуу (Серово, что на Приморском шоссе) и оттеснили финнов (части 53-го и 48-го пп) на несколько километров. В прорыв



Колочая проволока
Old barbed wire



Бетонированная стрелковая позиция
Concrete firing position

были введены танки с целью отрезать обороняющиеся финские части. Чтобы выправить положение, финны 15 июля предприняли отчаянную контратаку у Куутерселька своей единственной танковой дивизией Лагуса (Panssaridivisioona) при поддержке батальона немецких штурмовых орудий Штуг-III, но успеха не имели. К 16 июля советские танки перехватили шоссе Ваммелсуу (Серово)-Уусикиркко (Поляны), что поставило под угрозу окружения финские части, оборонявшиеся в районе Ваммелсуу-Ино.

К 17 июня советские войска вышли к тыловой полосе обороны ВТ-линии у разрушенных бункеров бывшей Линии Энкеля. В тот же день финские войска получили приказ оставить свои позиции и отходить на ВКТ-линию (Выборг-Купарсаари-Тайпале), что они и сделали в течение следующей недели. Отход сопровождался ожесточенными арьергардными боями.

20 июня после короткого боя пал Выборг, где оборону за день до этого заняла 20-я финская бригада, состоявшая из необстрелянных резервистов (позже ее командир был отдан под трибунал за сдачу города). 25 июня начались кровопролитные бои в районе деревень Тали и Инхатала северо-восточнее Выборга и попытки советских войск переправиться через Выборгский залив. 9 июля началось наступление у Вуоссальми, которое остановилось 17 июля. Началась новая «траншейная война». Советское наступление выдохлось, не выполнив задачи-максимум — достигнуть рубежа реки Кумиёки, с которой открывался прямой путь на Хельсинки. Также не удалось окружить и уничтожить финскую армию, но лишь измотать и обескровить. Тем не менее, главная цель наступления была достигнута — Финляндию удалось вывести из войны, и теперь освобожденные войска и технику можно было использовать в «гонке на Берлин» в



Взорванное сферическое укрытие
Undermined spherical shelter

сореvновании с союзниками за главный приз этой войны.

В 7:00 4 сентября объявлено прекращение огня, 19 сентября в Москве подписано перемирие, и наконец 10 февраля 1948 года в Париже — мирный договор СССР-Финляндия.

В конце 1940-х гг. все сооружения ВТ-линии были взорваны со-

ветскими саперами. Что самое удивительное — огромное количество сооружений, многие сотни, даже расположенные в самых глухих местах — взорваны методически, на совесть. Сохранилось, вероятно, не более полутора-двух десятков позиций и пехотных укрытий, причем некоторые из последних с большим успехом используются современны-



Бетонированная позиция легкого орудия или пулемета
Concrete position for a lightweight gun or a machine-gun



ми дачниками и садоводами под погребом. Не вполне ясна необходимость тратить такое количество де-

фицитной взрывчатки, ведь в свете стремительного развития современной военной техники фортификационные сооружения устаревают еще более стремительно.

Такова краткая и короткая история этой крепости. Нынешнее ее состояние: все забыто и разрушено, густо заросло лесом и кустарником, иногда предельно труднодоступно, иногда застроено садоводами и, несомненно, ждет куда более детального, тщательного и дотошного исследования.

1942 – начало строительства

9 июня 1944 – начало советского наступления

14 июня 1944 – прорыв линии

17 июня 1944 – начало отхода финнов на линию ВКТ

Конец 1940-х – уничтожение сооружений линии советскими саперами

Литература

- *Балашов Е. А., Назаренко К. Б. Линии долговременной фортификации на Карельском перешейке.* – www.around.spb.ru
- *Балашов Е. А., Назаренко К. Б. Линия ВТ (Выборг. Фортификация).* – СПб., 2005.
- *История ордена Ленина Ленинградского военного округа.* – М., 1988.
- *Маннергейм К. Г. Воспоминания.* – М., 2003.
- *Jatkasota 1941-1944.* – www.rajjajoki.com
- *Новиков А. А. В небе Ленинграда.* – Л., 1970.

Фортификационный словарь

По книге: Шперк В. Ф. *Фортификационный словарь*. — М.: Издание Военно-инженерной Краснознаменной Академии К А имени В. В. Куйбышева, 1946.
Редактор капитан а. с. Амитров В. С.
www.fortification.ru

А

Амбразура — горизонтальный вырез в бруствере или стене укрепления таких размеров и такой формы, чтобы дуло орудия или другого огнестрельного средства могло входить в него, поворачиваться в стороны и, если нужно, опускаться и подниматься на требуемые углы. Имеет вид усеченной пирамиды, обращенной обычно широким основанием наружу.

Аппарель — пологая земляная отсыпь для сообщения и для втаскивания орудий на высокие насыпи (бастионы, куртины и пр.), применяемая вместо лестницы.

Б

Банкет — насыпь за высоким бруствером укреплений для помещения на ней стрелков, стреляющих из-за этого бруствера.

Барбакан — отдельная башня, оборонявшая подступы к постам или к наружным входам крепостных оград, причем от крепостных ворот к башне шел каменный коридор с бойницами в стенах.

Барбет — насыпная площадка за бруствером укреплений для установки орудий и пулеметов, стреляющих через бруствер.

Бастион — пятиугольное долговременное укрепление в виде лонгета, с двумя фасадами, двумя фланками и открытой горжей, возводившихся на углах крепостной ограды и примыкавших к ней. Обращенные друг к другу половины двух смежных Б. и соединяющий их участок ограды куртина — образуют бастионный фронт. Сочетание нескольких бастионных фронтов, усиленных вспомогательными постройками, называлось бастионной системой. Изобретатель его неизвестен, но исторически достоверно, что первые два бастиона были построены в 1527 г. итальянским инженером Сан-Микеле при укреплении Вероны.

Батарея — в фортификации — закрытие, назначенное для действия из него нескольких рядом стоящих орудий.

Блиндаж — всякое полевое фортификационное охранительное сооружение, имеющее ту или иную степень защиты от поражения сверху.

Бои подошвенные, средние и верхние — казематы в древнерусских крепостных оградах для помещения орудий. Подошвенные и средние бои назывались печурами и вооружались каждый по одному орудью. Верхние бои предназначались для помещения стрелков, подошвенные — для настильного обстрела местности.

Ботардо — заградительные постройки во рвах или каналах (XVIII в.), препятствующие проникновению в них неприятельских судов.

Блокгауз — фортификационное огнестрельное оружие, приспособленное для ведения кругового огня и для жительства в нем гарнизона.

Бойница — узкая щель в бруствере или в оборонительной стене, служащая для стрельбы по заданному направлению. Бойницы бывают покрытые и открытые.

Боевой ход — узкая площадка, идущая по верху стены, позволяющая ее защитникам перемещаться по всей ее протяженности, не спускаясь на землю. От противника защищена бруствером или парпетом.

Бруствер — часть фортификационного сооружения, представляющая собой закрытие от прицельных выстрелов и взоров противника.

В

Вал — высокая земляная насыпь, обычно с ровом впереди, возводившаяся с оборонительными целями.

Валанг — площадка наверху бастиона или куртины, прикрытая бруствером, служащая для установки пушек.

Вежа — старый русский термин, применявшийся до XVI в. и означавший крепостную башню.

Верк — отдельное укрепление, входящее в состав крепостных сооружений и способное вести самостоятельную оборону.

Вылаз (сортия) — потайной выход в ров для неожиданного нападения на неприятеля.

Г

Галерея — фортификационное сооружение большой длины и малого сечения, защищенное от разрушений целыми снарядами и авиабомбами расчетного калибра. Такие же постройки, но защищенные только от пуль и осколков, называются крытыми ходами сообщения.

Герса — опускаемая поперек прохода в крепость железная или деревянная решетка.

Главная полоса обороны — основной элемент оборонительной полосы дивизии и армии. Состоит из батальонных районов обороны и является основным рубежом, вследствие чего наиболее сильно обеспечивается огневыми и инженерными средствами противотанковой и противопехотной защиты.

Гласис — пологая насыпь, возводившаяся перед ровом впереди прикрытого пути, которая облегчала обстрел местности впереди главного вала. В русских фортах главный вал также иногда делался гласисообразного профиля, вследствие чего дно рва можно было обстреливать фронтальным огнем.



Горжа — тыльная сторона отдельных укреплений.

Горн-верк — вспомогательная постройка, служившая для укрепления крепостного фронта и состоящая из двух полубастионов, соединенных куртиной, вследствие чего постройка приобретала вид рогов (Horn), откуда русское название XVIII в. «рогатая постройка».

Город (от слова «городить») — в древней Руси так называлось всякое крупное жилое место, окруженное оборонительной оградой.

Городище — русское название укрепленных поселений эпохи разложения родового общества, обнесенных земляными валами.

Городни — деревянные срубы, из которых устраивались деревянные стены в древней Руси.

Д

Детинец, днешний город (от «девать», «деть», т. е. укрыть) — внутреннее укрепление в русских укрепленных городах. Также — *кремль* и псковское — *кром*.

Дефиле — теснина, узкий проход, образуемый непроходимой или трудно проходимой по сторонам местностью.

Дзот (дерево-земляная огневая точка) — дерево-земляное огневое сооружение, дающее защиту не только от осколков и пуль, но и от мин и снарядов противника.

Донжон — центральная башня в средневековых замках, где жил владелец замка — со всей своею семьей, ближайшей свитой и имуществом.

Дот — долговременная огневая точка (см. Дзот).

З

Защитное крыло — выступ напольной стены полукапонира или капонира, защищающего амбразуру от косопримельных выстрелов противника.

Захаб — защищенный проход в крепости в виде узкого простреливаемого коридора между двух стен. Иногда может быть изогнут.

И

Изьезд, изгон — захват укрепления врасплох.

Исходящий угол — угол, образованный двумя фасадами укрепления, направленный в поле к противнику.

Итальянская новая система — бастионный фронт (см. Бастион), состоящий из двух полубастионов с отступными фланками и демиллюной (равелином) и прикрытого пути.

К

Кавальер — так первоначально называлась насыпь внутри бастиона, дававшая возможность вести ярусный огонь по впереди лежащей местности. Затем К. стали называться отдельные высокие постройки позади главной вала, командующие над прилегающими к

ним низкими участками. К. служили также для обстрела участков местности, не обстреливаемых с низкого вала.

Казарма оборонительная — казарменные помещения, приспособленные к обороне и безопасные от огня осадной артиллерии.

Казематированные огневые сооружения — огневые сооружения долговременной и полевой фортификации, возведенные из железобетона и камня на растворе (в последнем случае с перекрытием из железных балок) и дающие защиту от целого снаряда.

Казематы — помещения, безопасные от огня тяжелой артиллерии. На Руси назывались боями или печурами. К. делятся на оборонительные и охранительные. К оборонительным К. относятся орудийные и пулеметные стрелковые галереи, устраивавшиеся в крепостях; к охранительным — пороховые погреба, жилые помещения для людей, укрытия для орудий и пулеметов и пр.

Капонир — фланкирующая постройка, дающая огонь по двум противоположным направлениям. Соответственно **полукапонир** ведет огонь только в одном направлении.

Контр-гард — вспомогательная постройка в виде вала, вооруженная артиллерией и расположенная во рву перед фасадами бастиона.

Контр-мины — минные галереи, проводимые для обороны ближайших подступов к укреплениям против минной галереи противника.

Контр-эскарп — передняя отлогость рва, ближайшая к противнику. В настоящее время К.-э. также называют противотанковое препятствие в виде крутого искусственного откоса на крутых обратных скатах возвышенностей.

Контр-эскарповая галерея — галерея в контрэскарповой стенке, соединяющая кофры и иногда приспособленная для обороны рва.

Костер — название в русских летописях крепостных башен и цитаделей, а также замков в Ливонии и на русской границе.

Крон-верк — наружная вспомогательная постройка, служившая для усиления крепостного фронта и состоявшая из одного бастиона и двух полубастионов по сторонам, придававших ей вид кроны, откуда и название.

Куртина — участок крепостной ограды между фланками двух смежных бастионов или между двух башен.

Л

Люнет — открытое с горжи полевое укрепление с одним, а чаще с двумя фасадами и двумя фланками.

М

Машикули — навесные бойницы, устраивавшиеся на стенах укреплений средних веков путем образования у брустверной стенки свесов.

Мина (подкоп, минная галерея) — подземные работы с целью разрушения фортификационных сооружений противника.

Н

Надолбы — старый русский термин, означавший короткие отрезки бревен, вкопанные вертикально или несколько с наклоном вперед в два, три или больше рядов. Применялись в качестве препятствий для усиления городов: вкапывались за наружным краем рва — на таком расстоянии друг от друга, чтобы атакующий не мог ни пройти, ни перескочить через них. В Великой Отечественной войне и во Второй мировой применялись в качестве противотанковых препятствий, причем Н. делались не только из дерева, но и из рельсов, таврового и двутаврового железа, швеллеров, железобетона и пр. Легко разрушаются и поэтому к концу войны постепенно стали исчезать.

Напольная сторона — обращенная в поле, т. е. к противнику, наиболее подверженная действию артиллерийских средств разрушения.

О

Одежда — в фортификации — искусственная облицовка земляных отлогостей для предохранения их от разрушения, обвала и размыва и уменьшения заложения отлогостей.

Окольный город — старинный русский термин, означавший наружную оборонительную ограду в городах, имевших несколько оград.

Орильон — защитная стенка у фланка, прикрывающая его амбразуры от фронтального огня противника.

Острог — небольшой укрепленный пункт, возводившийся на Руси с XIII в. для защиты мест второстепенного значения, чаще всего на границах с народами, мало искусными в военном деле. Представлял собой частокол или палисад из заостренных кольев и плетня высотой до 6 м.

П

Палисад — препятствие или стена из ряда столбов высотой в несколько метров, врытых или вбитых в землю вплотную или на расстоянии 5 см друг от друга и соединенных между собою для прочности одним-двумя горизонтальными брусками. Концы бревен сверху заострены. При сплошной установке пробиваются бойницы для стрельбы. Одно из старейших средств укрепления и усиления земляных валов.

Параллели — траншеи, прикрывающие головы апрошей в сфере действительного ружейного огня обороны. Устраивались при постепенной атаке крепости для обеспечения осадных работ атакующего и представляли собой пехотные стрелковые позиции.

Парапет — защитная стенка в крепостях, игравшая роль бруствера.

Перси — так в русских летописях называются полукруглые выступы стен, имевшие назначение фланкировать к ним подступы.

Петарда (пинарда) — взрывное устройство для разрушения крепостных ворот. Представляет собой массивное металлическое полушарие, снаряженное порохом, прикладываемое плоской стороной к полотнищу ворот.

Пороки (пороки) — в русских летописях — осадные машины.

Постепенная атака — последовательное, систематическое уничтожение активных и пассивных средств обороны огнем осадной артиллерии и такое же последовательное, постепенное приближение к крепости пехоты осаждающего, которая, занимая ряд приближающихся к крепости позиций и производя траншейные работы — роя параллели, апроши и т.п., подходит вплотную к крепостным веркам и овладевает ими. Крепость предварительно изолируется от внешнего мира и представляется собственным силам и средствам. Впервые упорядочил и разработал метод такой атаки де Виль (атака де Виля), а затем Вобан (атака Вобана), метод которого применялся почти без изменения и в XIX в.

Потерна — бетонный (раньше кирпичный) подземный коридор (или галерея), служащий для сообщения между различными частями форта. В настоящее время под П. понимают подземный ход, одетый железобетоном, между различными частями опорных пунктов в укрепленных районах.

Предполье (полоса обеспечения) — местность впереди позиции боевого охранения, занятая для подвижной обороны передовыми отрядами и представляющая собой систему заграждений, передовых и промежуточных позиций и отдельных опорных пунктов.

Прикрытый путь — полоса земли между гласисом и контр-эскарпом. Служил в крепостях для удобства вылазок и контратак и играл громадную роль в смысле активизации действий гарнизона крепости, давая им исходные плацдармы.

Примет (взять приметом) — вязанки хвороста, которыми забрасывали ров. Также — камнеметы.

Прясло стены — древний русский термин, обозначающий участок стены между двумя смежными башнями.

Р

Равелин — треугольная постройка перед куртеной впереди крепостного рва, служащая для поддержки огнем атакованных бастионов и для прикрытия от огня куртины.

Редан (редант) — полевое укрепление, состоящее из двух фасов, расположенных в виде исходящего угла (60°—120°). Р. дают косоприцельный огонь для поддержки соседних укреплений или — для обстрела промежутков. Малый Р. с тупым исходящим углом носит название флеша.

Редут — сомкнутое укрепление в виде правильного или неправильного многоугольника, усиленное преградами штурму и самостоятельное в смысле обороны. Р. являлись опорными пунктами всякой укрепленной позиции.

Редюит — внутреннее укрепление, устраивавшееся в сомкнутых укреплениях для боя внутри последних и для усиления их внутренней обороны.

Ретраншамент — фортификационные постройки, расположенные позади какой-либо главной позиции обороняющегося, обстрели-

вающие пространство за нею и принуждающие противника, овладевшего главной позицией, вести дальнейшую атаку.

Рондель (бастея) — полукруглые выступы по углам крепостных стен XV—XVI вв., несколько возвышающиеся над стеной. Имели назначением фланкировать подступы к стенам. Предтечи бастионов.

Ряж — сруб, опускаемый в воду и забиваемый землей и камнями. Служит основанием для морских фортов, батарей, волноломов, дамб, маяков и пр.

С

Сквозник — сквозная галерея, расположенная перед дверными проемами казематов и блиндажей для предохранения от попадания в двери осколков и от действия взрывной волны. С. бывают прямые (тупик) и коленчатые, в виде буквы П. Последние лучше предохраняют от осколков, но хуже от действия взрывной волны, так как волна, проникая в оба входа С., производит сильное разрушительное действие на дверь.

Слух — подземные ходы вдоль периметра стен для вылазок и наблюдения за минами противника.

Сомкнутое укрепление — укрепление, имеющее возможность организовать оборону со всех сторон.

Т

Тарасы — участок венчатой двухсрубной стены между двумя поперечными стенами, заполненный землей.

Тайник — скрытый (подземный) ход за пределы крепости к источнику с водой.

Теналь — отдельное длинное, узкое укрепление в виде входящего угла, до появления нарезной артиллерии возводившееся в крепостях перед куртеной и фланками и предназначавшееся главным образом для прикрытия их от огня артиллерии.

Траверс — поперечная насыпь, пересекающая ров окопа, для защиты от продольного огня и ограничения разрушительного действия снарядов и авиабомб. Может быть кирпичным или бетонным и содержать помещения для пороховых погребов, укрытия личного состава и т.п.

У

УР (укрепленный район) — рубеж, имеющий определенное протяжение по фронту и глубину (в зависимости от оперативных задач, возлагаемых на УР, и естественных географических условий), заблаговременно подготовленный средствами долговременной фортификации к длительной и упорной борьбе постоянного гарнизона и совместно с ним полевых армий. В отличие от крепости, УР имел открытый тыл для связи со страной. Фортификационным элементом УР являются долговременные сооружения различного назначения и различной конструкции, вплоть до подземных, броневых и пр.

Ф

Фас — сторона укрепления, обращенная в поле. Ф. называются также прямолинейные участки проволочных препятствий и противотанковых рвов.

ФВУ (фильтровентиляция, фильтровентиляционная установка) — подача в убежище очищенного от отравляющих веществ воздуха через фильтры-поглотители посредством вентиляторов или специальных мехов. В фортификационных сооружениях типа охранительных ФВУ должна давать такое количество воздуха, чтобы, во-первых, боеспособность или работоспособность находящихся в убежище заметно не понижались и, во-вторых, удалялись проникшие при входе и поглощенные одеждой ОВ.

Фланк — короткая сторона укрепления, перпендикулярная или почти перпендикулярная линии фронта. В бастионной системе — сторона бастиона между фасом и куртеной, где обычно устанавливались орудия для обстреливания рва перед куртеной.

Фланкирующее сооружение — огневое сооружение, дающее огонь вдоль фаса укрепления или вдоль препятствия. Из фланкирующих сооружений может вестись огонь по самым разнообразным направлениям — фланговый, косоприцельный, а в виде исключения даже фронтальный, при условии хорошей защиты амбразуры и лицевых стен и хорошей маскировки.

Форт — сомкнутое укрепление долговременного или временного характера, основной элемент пояса внешних укреплений крепости.

Ц

Цитадель — внутреннее укрепление крепости, имевшее самостоятельную оборону, являвшееся общим редюитом крепости и служившая последним опорным пунктом для гарнизона крепости в случае падения основных укреплений.

Ш

Шанец — так в России с XVII в. назывались отдельные полевые укрепления.

Э

Эскарп — откос рва с внутренней стороны укрепления, крепости, форта и пр. В настоящее время под Э. понимают противотанковое препятствие в виде крутого искусственного откоса на скалах возвышенностей, обращенных к противнику.

Эспланада — первоначально открытое незастроенное пространство между цитаделью и городскими строениями, шириною около 400—500 м. Э. делалась для того, чтобы к цитадели нельзя было приблизиться незамеченным, и для удобства действия как огнестрельным оружием, так и при вылазках гарнизона цитадели. Впоследствии Э. называлось пространство вокруг крепости, подлежащее очистке в мобилизационный период от всех мешающих обстрелу и наблюдению предметов.



Сокращения

А — армия

адд — авиадесантная дивизия

ак — армейский корпус

ап — артиллерийский полк

апб — артиллерийско-пулеметный батальон

АПК — артиллерийский полукапонир

БРО — батальонный район обороны

ВФ — Волховский фронт

ВМБ — военно-морская база

ВСУ УС — Военно-строительное управление
Управления снабжения

ДОТ — долговременная огневая точка

ДЗОТ — долговременная земляная огневая
точка

ДНО — дивизия народного ополчения

ЖБОТ — железобетонная огневая точка

КаУР — Карельский укрепленный район

КНП — командно-наблюдательный пункт

КП — командный пункт

ЛВО — Ленинградский военный округ

ЛФ — Ленинградский фронт

МЗА — малокалиберная зенитная артиллерия

мд — моторизованная дивизия

мк — механизированный корпус

НП — наблюдательный пункт

ОГ — оперативная группа

обс — отдельный батальон связи

ообмп — отдельный особый батальон морской
пехоты

опаб — отдельный пулеметно-артиллерийский
батальон

орб — отдельный разведывательный батальон

ОРПК, ОПК — орудийный полукапонир

осапб — отдельный саперный батальон

отадн — отдельный тяжелый артиллерийский
дивизион

отб — отдельный танковый батальон

пд — пехотная дивизия

пп — пехотный полк

ПТО — противотанковое орудие

РОП — ротный опорный пункт

РРО — ротный район обороны

РККА — Рабоче-крестьянская Красная Ар-
мия

сбр — стрелковая бригада

сд — стрелковая дивизия

ск — стрелковый корпус

сп — стрелковый полк

ТА — танковая армия

тд — танковая дивизия

тп — танковый полк

тб — танковая бригада

УР — укрепленный район

ФВУ — фильтровентиляционная установка

Делает сайты работчим

segmenta.ru

segmenta media
www.segmenta.ru

Компания SEGMENTA MEDIA — интернет поддержка и хостинг
сайта «Северные Крепости» — www.segmenta.ru



СЕВЕРНЫЙ
рубеж

Объединение военно-исторических клубов «СЕВЕРНЫЙ РУБЕЖ» —
военно-историческая реконструкция событий, происходивших во
время Второй мировой войны на Северо-западном театре военных
действий — www.north-front.ru

СОДЕРЖАНИЕ

От автора	3
Старая Ладога	5
Шлиссельбург (Орешек)	14
Кегсгольм (Корела)	29
Выборг	40
Копорье	56
Ивангород	67
Изборск	103
Порхов	116
Новгород	124
Кирилло-Белозерский монастырь	146
Тихвинский Богородично-Успенский монастырь	165
Псково-Печерский монастырь	178
Гатчинский дворец	193
Замок Бип	203
Петропавловская крепость	208
Кронштадтская крепость	227
Карельский Укрепленный Район	249
Красногвардейский Укрепленный Район	266
Невский пятачок	275
Линия Маннергейма	287
ВТ-линия	308
Фортификационный словарь	315

Госс Алексей **СЕВЕРНЫЕ КРЕПОСТИ**

Ответственный редактор *Александр Зилотов*
Редактирование и перевод *Милена Казакова*
Художественное оформление *Сергей Алексеев*
Фото, схемы, планы и карты *Алексей Госс*
Верстка *Сергей Алексеев, Петр Алексеев*
Корректурa *Ольга Румянцева*

Издание подготовлено и отпечатано
в типографии «Моби Дик»
191119, Санкт-Петербург, ул. Достоевского, 44
Тел. (812) 320-60-14, 320-60-13
www.MobyPrint.ru

Подписано в печать 14.08.2006 г.
Формат 60x90/8. Объем 20 п. л.
Печать офсетная. Гарнитура NewtonС
Тираж 10 000 Зак. №