

# Хлеб блокадного Ленинграда

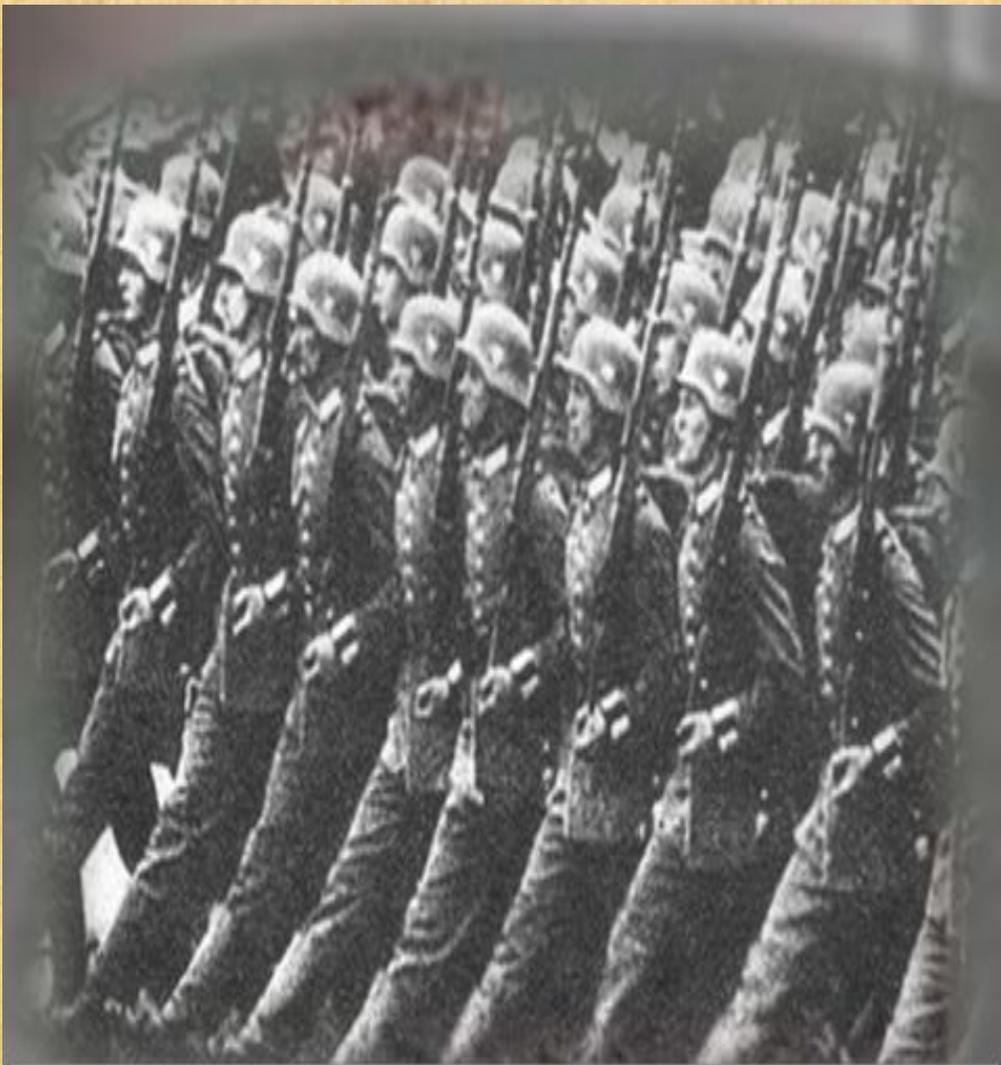




**«В целях сохранения исторической памяти и в ознаменование 75-летия Победы в Великой Отечественной войне 1941–1945 годов» 2020 год объявлен Указом Президента Российской Федерации Годом памяти и славы.**

**8 сентября 1941 г. - 27 января 1944 г.**





«Ленинград выжрет самого себя»,  
цинично пророчествовал Гитлер.

**Нацистское руководство, начиная с 21 августа 1941 года, достаточно четко определило свои намерения в отношении Ленинграда.**

**Немцы намеревались сжимать как можно плотнее кольцо блокады, лишив город возможности снабжения.**

**И далее враг рассчитывал на то, что город достаточно быстро капитулирует, не имея ресурсов для обеспечения многомиллионного населения.**

**Гитлеровские планы не оставляли Ленинграду никакого будущего: германское руководство и лично Гитлер высказывали намерения сравнить город с землей.**

**Такие же заявления звучали от руководства Финляндии — союзника и партнера Германии в военных действиях по блокаде Ленинграда.**

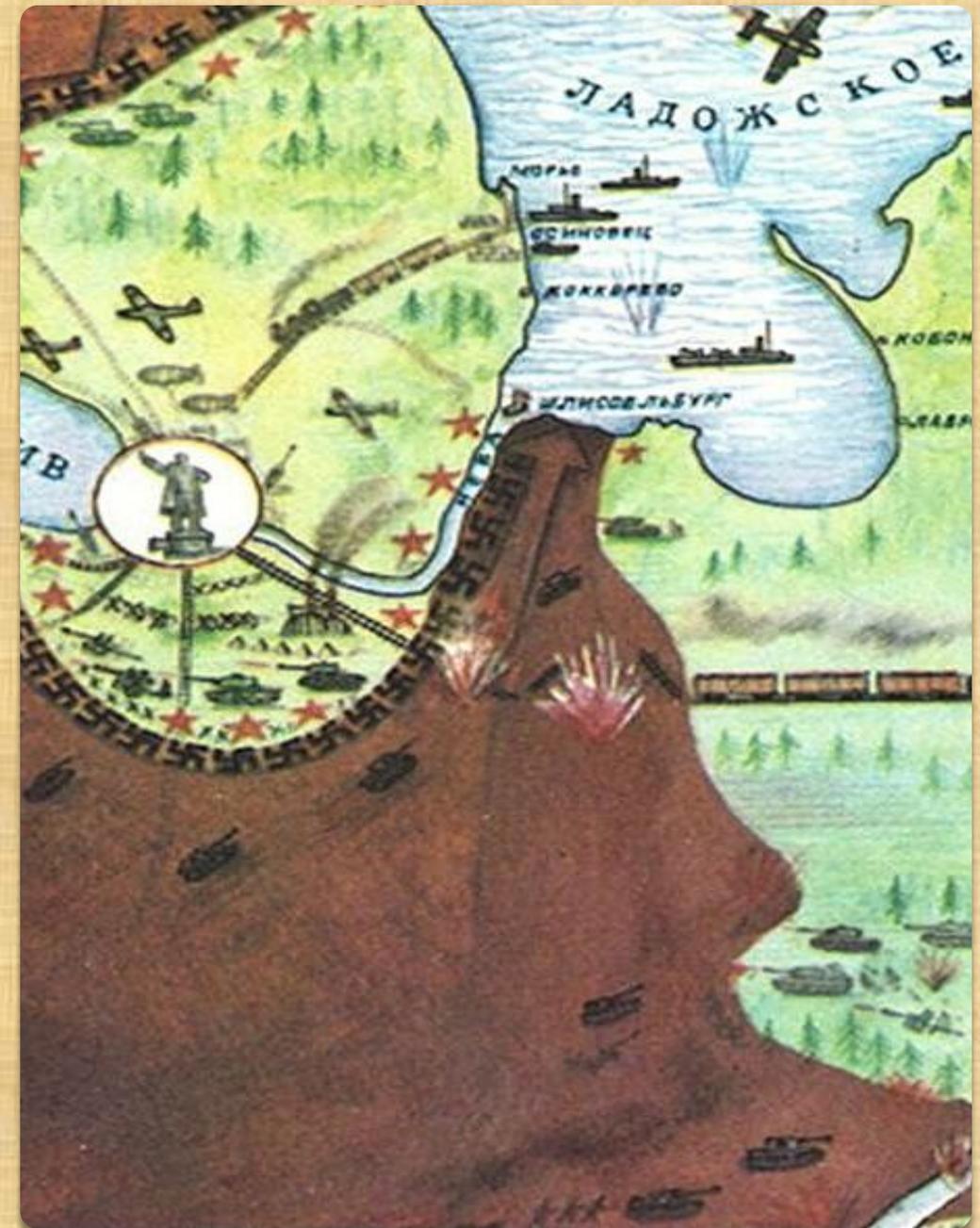
Начало войны для нас было неудачным,  
немцы наступали....

**8 сентября 1941 года немцы захватили  
Шлиссельбург, взяли под контроль исток  
Невы и блокировали Ленинград.**

Город оказался в кольце фашистских  
полчищ.

- Из окруженного города нельзя было выехать ни на поезде, ни на машине.
- Водные пути систематически обстреливались.
- Фашисты приступили к варварским бомбардировкам города.
- Враги с самолетов разбрасывали листовки, предлагая жителям сдать город, обещая взамен хлеб и мир.

**Подвоз продуктов в город стал  
невозможен.**



## Город во время блокады. Голод.



**8 сентября 1941 г. в результате авиационного налета и возникшего пожара сгорели продовольственные склады им. А.Е. Бадаева. Эта дата считается началом блокады.**

**В окружение попало 2 млн. 544 тыс. гражданского населения города (включая приблизительно 400 тыс. детей). Продовольствие и топливные запасы были ограничены (только на 1-2 месяца).**



На 12 сентября 1941 года запас продовольственных запасов в городе был следующим:

**зерно, мука—на 35 суток;**

**крупа и макароны—на 30 суток;**

**мясо—на 33 дня.**

В городе практически не было запасов картофеля, овощей, фруктов.

Возник вопрос: чем кормить людей?

**Хлеб стал синонимом**  
**Жизни, пропуском в**  
**мир живых....**





**Шестнадцать тысяч матерей  
пайки получают на заре —  
сто двадцать пять блокадных грамм  
с огнем и кровью пополам.  
...О, мы познали в декабре —  
не зря «священным даром» назван  
обычный хлеб. И тяжкий грех —  
хотя бы крошку бросить наземь:  
таким людским страданьем он,  
такой большой любовью братской  
для нас отныне освящен,  
наш хлеб насущный,  
ленинградский.**

*О. Ф. Берггольц*

В начале блокады муку имитировали съедобными ингредиентами.

Но сначала закончился ячмень, в том числе и ячменный солод с пивных заводов. Потом – овсяная мука из фуражного овса, которым кормили лошадей.

За месяц израсходовалась соевая и кукурузная мука, а за ними и картофель, даже мороженный. Стали молотить жмых...

Делали муку и из коры березовых веток, и из сосны, и из семян дикорастущих трав... Собирали мучную пыль со стен и потолков складов.

Иногда эти ингредиенты могли применяться одновременно – по пять-шесть добавок.

**Я вспоминаю хлеб блокадных лет,  
Который в детском доме нам давали.  
Не из муки он был – из наших бед,  
И что в него тогда только не клали!  
Хлеб был с мякиною, макухой и ботвой,  
С корой. Колючий так, что режет десна.  
Тяжелый, горький – с хвоей, лебедой.  
На праздник, очень редко – чистый просто.**

**Но самый сильный голод был, когда**

Блокадный хлеб на 50 (пятьдесят) процентов состоял из несъедобных примесей, заменявших муку:

- пищевая целлюлоза – 10 %,
- жмых (остатки после отжима растительного масла из семян масличных культур: подсолнечника, рапса, льна) – 10 %,
- обойная пыль – 2 %,
- выбойки из мешков – 2 %,
- хвоя – 1 %,
- ржаная мука – 75 %.

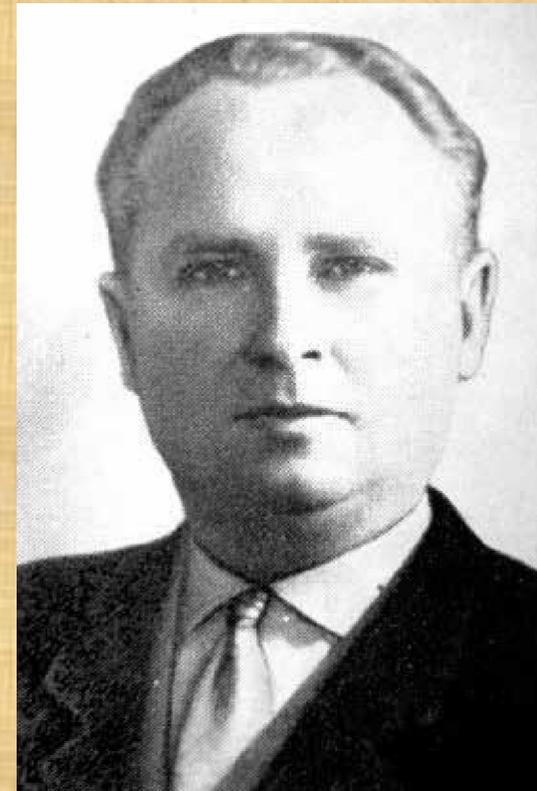
В конце 1941 года, когда поступление продовольствия в город полностью прекратилось, специалисты начали искать заменители муки среди непищевого сырья. В хлеб стали добавлять гидроцеллюлозу – древесину коры дерева, сосновый луб, прошедшие обработку химическим путем.



В начале октября 1941 года в Смольном состоялось совещание отдела пищевой промышленности. Приглашенным на него специалистам поставили задачу – организовать производство пищевых продуктов из непищевого сырья. «Чем заменить муку?»-думали лучшие умы Ленинграда –химики, технологи, повара.

На совещании присутствовал Василий Иванович Шарков - профессор, доктор технических наук, заведующий кафедрой гидролизных производств Ленинградской лесотехнической академии. Было ему тогда 34 года.

Именно он предложил использовать в качестве непищевых добавок к муке гидроцеллюлозу (во время блокады ее чаще называли пищевой целлюлозой).



Василий Иванович Шарков  
(1907–1974)

На вид хлеб был привлекательный, с румяной корочкой, а на вкус горьковато-травянистый.

Но вот что говорит об этом жительница Ленинграда, пережившая блокаду, Зинаида Павловна Овчаренко: «До сих пор помню этот маленький, толщиной не более 3 см., черный липкий кусочек. С удивительным запахом, от которого не оторваться и очень вкусный! Хотя знаю, муки в нем было мало, в основном разные примеси. Мне и сегодня не забыть тот волнующий запах»...



Непросто установить **реальный рецепт блокадного хлеба**. Он изменялся чуть ли не каждый день в зависимости оттого, какое сырье имелось...

В самые тяжелые дни блокады содержание гидроцеллюлозы в хлебе доходило и до половины.

В блокадном Ленинграде работали 14 хлебозаводов.

Не хватало рабочих рук, не было электроэнергии, топлива и воды.

Работники второго хлебозавода выстраивались живой цепью от проруби в Неве до бака для замеса и передавали обледеневшие ведра с водой из рук в руки на трескучем морозе. Женщины добывали дрова для печей.

Смены длились зачастую и по 16, и по 18 часов...





Кютинен Даниил Иванович –пекарь блокадного Ленинграда, умерший от истощения 3 февраля 1942 г. в возрасте 59 лет прямо на работе.

**Умер, но не съел ни грамма выпекаемого хлеба.** Похоронен на Шуваловском кладбище. Внесен в книгу памяти блокады Ленинграда.

*«В цеху-морозно. А чтобы тесто поднялось, нужно тепло. Носили ветошь, доски, ветки и жгли костры прямо в цеху, следы от них сохранились надолго. Снимали ватники с себя и укутывали тесто...Печи должны были работать непрерывно. Дров не хватало. Случалось, что из шести печей топились лишь две, и даже-одна, но полностью завод никогда не останавливался. Едва ли не через каждые полчаса объявляли воздушную тревогу. Немецкие самолеты летели в три ряда, будто птицы на юг, и сбрасывали бомбы на хлебозавод. А в это время шел хлеб-и НИКТО не уходил от печей :вытащить хлеб, чтобы не сгорел, достался людям, было важнее, чем выжить самому. Очень многие погибли...»*

(Из воспоминаний работников хлебозаводов)

Минимальная дневная норма хлеба, продержалась с 20 ноября по 25 декабря 1941 года. – 125 грамм.

Снижение нормы хлеба послужило тому, что многие жители города не смогли пережить этот период. Не имея никаких продовольственных запасов, люди были обречены на смерть. Ведь, кроме заветных 125 г блокадного хлеба, у них ничего не было. Только с наступлением морозов, крепких, под «минус 40», когда по льду Ладожского озера была проложена автомобильная трасса – легендарная «Дорога жизни», стало чуть легче, и с конца января 1942-го года пайки начали понемногу увеличивать.

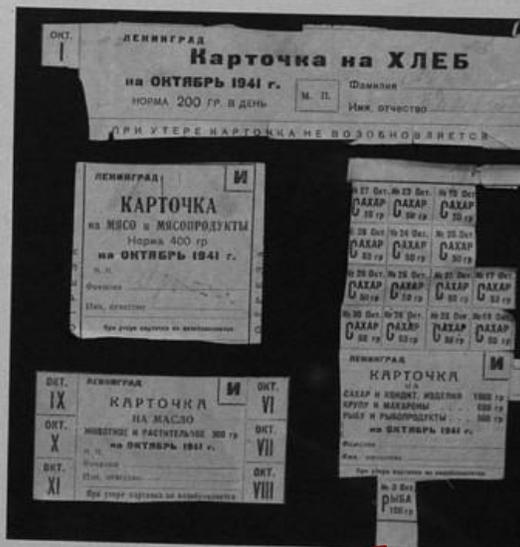
В Музее блокады Ленинграда среди множества экспонатов едва ли не самый большой интерес у посетителей обычно вызывает небольшой продолговатый листок тонкой бумаги с отрезанными квадратиками. В каждом из квадратиков – несколько цифр и одно слово: «хлеб». Это блокадная хлебная карточка.

**При утере карточка не возобновлялась, ее потеря была равносильна смерти...**



**НОРМЫ ВЫДАЧИ ХЛЕБА  
В ОСАЖДЕННОМ ЛЕНИНГРАДЕ  
ДО 25 ДЕКАБРЯ 1941г**

ДАТА УСТАНОВЛЕНИЯ НОРМЫ (в граммах)	РАБОЧЕ	СЛУЖАЩИЕ	ИНДИВЕНЦЫ	ДЕТИ
15 СЕНТЯБРЯ	500	300	250	300
1 ОКТЯБРЯ	400	200	200	200
13 НОЯБРЯ	300	150	150	150
20 НОЯБРЯ	250	125	125	125



## 125 блокадных грамм

Не шумите вокруг - он дышит,

Он живой еще, он все слышит...

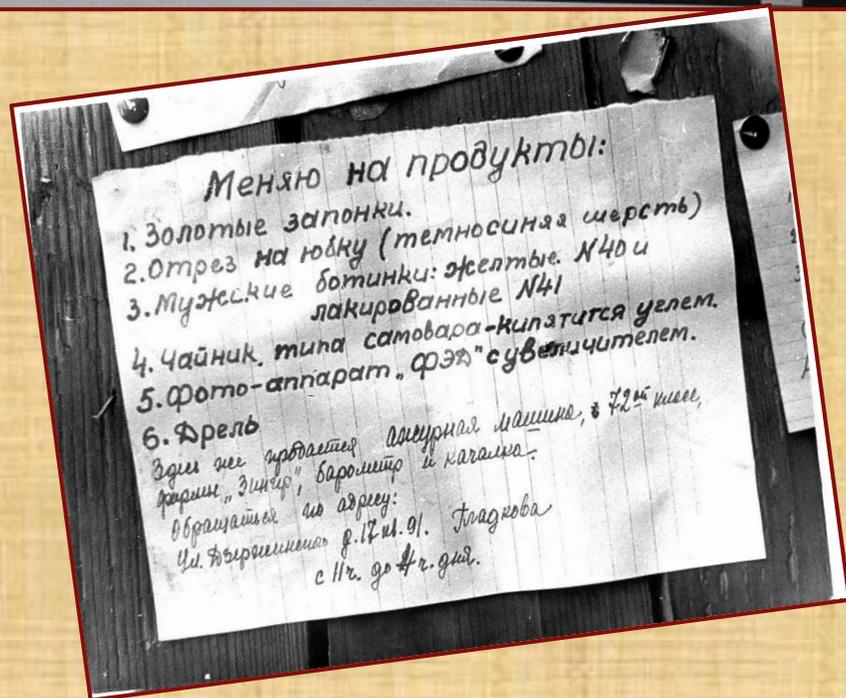
Как из недр его вопли: "Хлеба!" -

До седьмого доходят неба...

Но безжалостна эта твердь.

И глядит из всех окон - смерть.

*Анна Ахматова*





**В течение сентября, октября и ноября 1941 года на город было совершено около 100 налетов и сброшено 64930 зажигательных и 3055 фугасных бомб.**

**Всего же за время блокады на Ленинград было сброшено 102520 зажигательных и 4653 фугасные бомбы.**



# Город и его борьба

Город жил и боролся.  
Заводы продолжали выпускать  
военную продукцию.

Голодные измученные люди  
находили в себе силы работать.



Промышленность Ленинграда  
в годы блокады



МУЖЕСТВЕННО ВЫПОЛНИ  
СВОЙ ДОЛГ ПЕРЕД РОДИНОЙ!  
ЗАЩИТИМ РОДНОЙ ЛЕНИНГРАД,  
ОТРАСЕМ ВРАГОВ ОТ ГОРОДА И ВСТРЕМ ВЪ ВСЕ  
ДО ПОСЛЕДНЕГО ФАШИСТСКОГО КВАДРАТА!  
ВСЕ СИЛЫ  
НА ЗАЩИТУ РОДНОГО ГОРОДА!  
Ленинград врагу не отдадим,  
честь своей не опозорим!  
ВРАГ У ВОРОТ ЛЕНИНГРАДА,  
НЕ ЖАЛЕЯ СИЛ И НИЗЕ  
ОУСТОИМ РОДНОЙ ГОР  
ОУ ПРОПАЛТЫХ ГИТЛЕРОВС  
РАЗБОЙНИКОВ!



BORODULIN'S  
COLLECTION



**Всё то время, когда шла блокада, не замолкало ленинградское радио, где выступали поэты и писатели.**



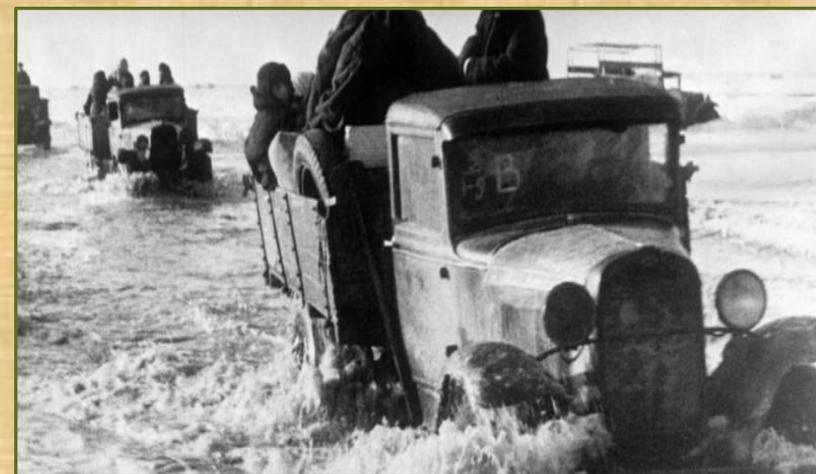
**2 июля 1942 года с Урала доставили партитуру 7-й симфонии Дмитрия Шостаковича, которая 9 августа 1942 года была исполнена оркестром Радиокomiteта в осажденном немцами Ленинграде.**



***Д.Д. Шостакович: «Я говорю с вами из Ленинграда, в то время как у самых ворот его идут жестокие бои с врагом. Два часа назад я закончил две первые части музыкального произведения...»  
Это была знаменитая Седьмая симфония.***

# ДОРОГА ЖИЗНИ

21 ноября 1941 года был проложен первый путь по льду через Ладожское озеро. На лед вышли 60 автомашин с прицепленными санями. Это был необычный рейс: водители вели машины с открытыми дверцами кабин на предельной скорости по прогибающемуся под тяжестью льду, удерживая дистанцию в 200 метров. Загрузившись на Большой земле, они вернулись в Ленинград с 70 тоннами продовольствия. Невероятное мужество, сила воли и смелость людей преодолевавших этот путь позволило ленинградцам больше не испытывать такого ужасного голода, согреться в теплой одежде холодными ночами, и вселило в них веру в лучшее. Работали 20 тысяч человек, каждый день рискуя своей жизнью, дабы помочь тем, кто оказался в блокаде. Дорога, являвшаяся возможно единственной надеждой и спасением для ленинградцев, получила название «**Дорога Жизни**».





Всего в первую блокадную зиму ледовая дорога работала 152 дня.

За это время было перевезено 361 тыс. т. различных грузов, в том числе 262.5 тыс. т. продовольствия.



**Дорогой жизни шел к нам хлеб,  
Дорогой дружбы многих к  
МНОГИМ.**

**Еще не знают на земле  
Страшней и радостней дороги.**

Из города было эвакуировано более 550 тыс. ленинградцев и более 35 тыс. раненых.

## Прорыв блокады

27 января 1944 г. блокада была окончательно прорвана. В городе к этому времени оставалось 500 тысяч жителей – в 5 раз меньше, чем в начале блокады. Блокада Ленинграда стала самой кровопролитной осадой в истории человечества.

**Блокада Ленинграда была  
окончена.**

**125 грамм хлеба...**

**872 дня...**

**Тысячи выживших...**

**Миллионы погибших.**

ПРОРЫВ БЛОКАДЫ ЛЕНИНГРАДА 12–30 января 1943 г.

5 0 5 10 км

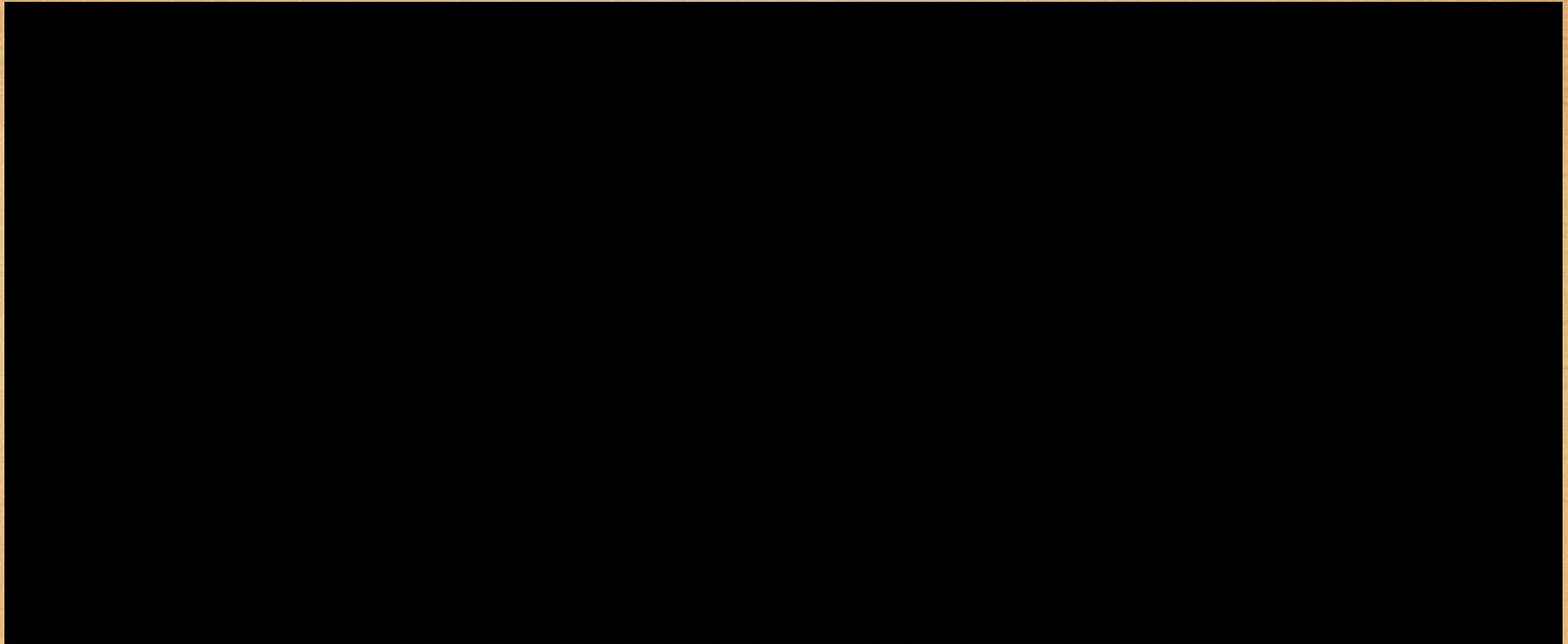


- Линия фронта к исходу 11 января
- Направления ударов советских войск
- Контрудары немецко-фашистских войск
- Линия фронта к исходу 30 января

**На Пискаревском  
кладбище, похоронено  
650 тысяч простых людей,  
умерших от голода**



# ВОСПОМИНАНИЯ ЖИТЕЛЕЙ БЛОКАДНОГО ЛЕНИНГРАДА



Видеоролик доступен по ссылке: [https://vk.com/video-81675082\\_456239576](https://vk.com/video-81675082_456239576).

Нет, не горбушка, а кусок,  
Обезображенный бездушьем,  
Размятый множеством машин

## ГОРЬКИЙ ХЛЕБ ПОБЕДЫ

И всё забывшим равнодушьем...

А женщина держала хлеб

И с дрожью в голосе шептала:

— Кусочек этот бы тогда-

И сына б я не потеряла.

— Кусочек этот бы тогда...

Кусочек этот бы тогда...

Кто осквернил? Кто позабыл?

Блокады страшные года...

Кто, бросив на дорогу хлеб,

Забыл, как умирал сосед?

Детей голодные глаза

С застывшим ужасом, в слезах...

А Пискарёвку кто забыл?

Там персональных нет могил...

Там вечный молчаливый стон

Терзает память тех времён.

Им не достался тот кусок.

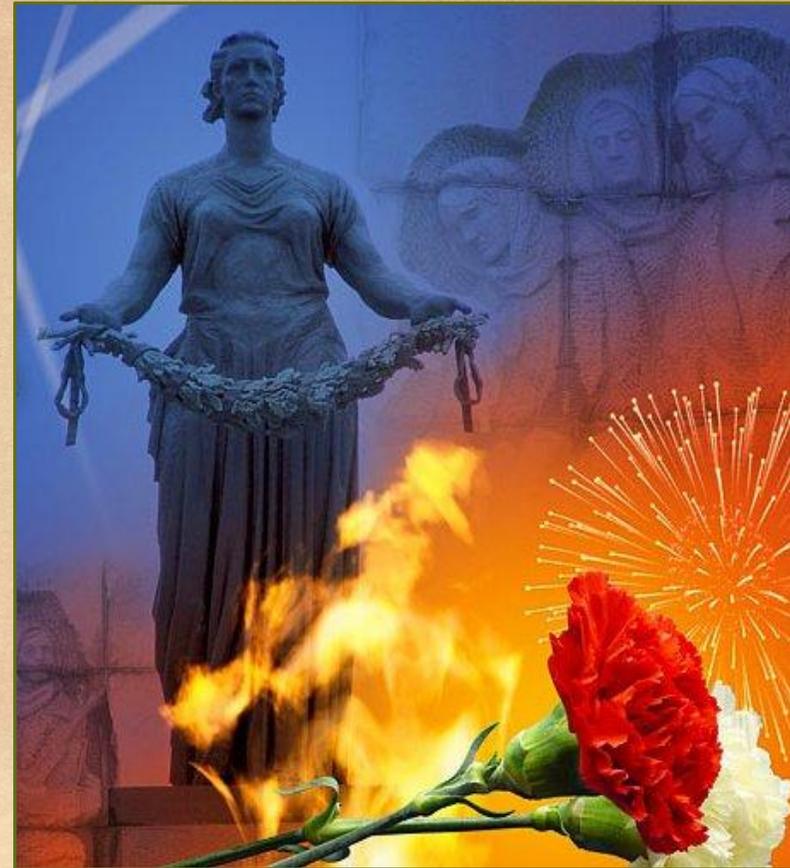
Лежащий здесь... у ваших ног.

Кусок, не подаривший жизнь...

Кто бросил Хлеб-тот отнял жизнь.

Кто предал Хлеб?

*Слава тебе, великий город,  
Сливший воедино фронт и тыл.  
В небывалых трудностях который  
Выстоял. Сражался. Победил !!!*



**Памятники героическим защитникам  
блокадного Ленинграда.**



**Спасибо за внимание!**