



Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа  
Технической направленности  
«СГУ. Наша Победа»

ГАЛАКТИКА 64

# Разработка военно-исторической диорамы посвященной участнику Великой Отечественной войны Грибов Яков Семёнович



Выполнили: ученицы 8 в класса СОШ №2  
Рябцева Алина  
Неверова Кристина  
Наставник: Уварова Татьяна Викторовна

Саратов 2025г.



# Грибов Яков Семёнович

Передо мной старая довоенная, пожелтевшая фотография из семейного альбома. На ней мои бабушка и дедушка: Яков Семенович и Анна Федоровна Грибовы. Я вглядываюсь в их лица – здоровые, красивые и счастливые. Такими их и застала Великая Отечественная война в городе Ленинграде. Сюда в начале 30-х годов они приехали из села Барнуковка Саратовской области в поисках лучшей жизни.



Июньским воскресным утром 1941 года уличные репродукторы неожиданно прекратили привычное вещание и вместо труб духового оркестра прозвучали страшные слова: «Сегодня в четыре часа утра, без предъявления каких-либо претензий к Советскому Союзу, без объявления войны, германские войска напали на нашу страну».



Грибов Яков Семенович был призван на фронт из г. Ленинград в 1941 г. В звании красноармеец. Героически воевал на Невском Пятачке, защищал г. Ленинград на передовой. Прошёл всю войну с 1941 по 1945 годы. Трижды был ранен, после лечения в госпитале снова возвращался на фронт.

Был награждён Орденом Отечественной войны 1 степени, медалью за боевые заслуги, за отвагу, за оборону Ленинграда



Орден Отечественной войны I и II степени могли получить лица рядового и начальствующего состава Красной Армии, Военно-Морского Флота, войск НКВД и партизаны, которые проявили в боях с фашистами храбрость, стойкость и мужество либо своими действиями способствовали успеху боевых операций советских войск.

Особо оговаривалось право на этот орден гражданских лиц, награждавшихся за вклад в общую победу над врагом.

Орденом I степени награждается тот, кто лично уничтожит 2 тяжелых или средних или 3 легких танка противника, либо в составе орудийного расчета — 3 тяжелых или средних танка или 5 легких. Орден II степени мог заслужить тот, кто лично уничтожит 1 тяжелый или средний танк или 2 легких, либо в составе орудийного расчета 2 тяжелых или средних или 3 легких танка противника.

**Борьба за Невский пятак продолжалась с 1941 по 1943 год** и стала одной из самых кровопролитных страниц в истории битвы за Ленинград.

#### **Некоторые факты о битве:**

**Захват плацдарма.** 19 сентября 1941 года части 115-й стрелковой дивизии и 4-й бригады морской пехоты форсировали Неву и захватили небольшой участок на левом берегу реки.

**Попытки прорыва блокады.** В октябре 1941 года советские войска предприняли первую крупную операцию по деблокированию города, но из-за недостаточной подготовки и мощного сопротивления немцев она завершилась неудачей.

**Любанская операция.** В январе 1942 года была предпринята вторая попытка прорыва, но, несмотря на первоначальные успехи, советские войска вновь не смогли прорвать немецкую оборону.

**Потери.** По уточнённым данным авторов книги «Плацдарм. Невский пятак. 1941–1943», советские потери на этом участке фронта (по обе стороны реки) составили 110–120 тысяч военнослужащих убитыми, ранеными, пленными, утонувшими при переправе и пропавшими без вести. Немцев — около 30 тысяч военнослужащих.

## МЕДАЛЬ «ЗА БОЕВЫЕ ЗАСЛУГИ»



Учреждена Указом Президиума Верховного Совета СССР от 17 октября 1938 года.

Медалью «За боевые заслуги» награждались:

- военнослужащие Советской Армии, Военно-Морского Флота, пограничных и внутренних войск
- другие граждане СССР,
- а также лица, не являющиеся гражданами СССР.

Медаль вручалась отличившимся лицам за:

- За умелые, инициативные и смелые действия в бою, способствовавшие успешному выполнению боевых задач воинской частью, подразделением;
- За мужество, проявленное при защите государственной границы СССР;
- За отличные успехи в боевой и политической подготовке, освоении новой боевой техники и поддержании высокой боевой готовности воинских частей и их подразделений и другие заслуги во время прохождения действительной военной службы.

Количество награждений: 5 210 078

## Медаль «За отвагу»

Государственная награда СССР для награждения за личное мужество и отвагу, проявленные при защите Отечества и исполнении воинского долга. Это высшая медаль в наградной системе СССР. Она вручалась исключительно за храбрость на поле боя и особо ценилась солдатами как высшая оценка их храбрости и героизма. Всего медалью «За отвагу» было удостоено более 4 млн человек.

Медаль изготавливается из серебра.



# Воинская часть героя

Грибов Яков Семенович

Картотека ранений

Воинское звание: красноармеец

Последнее место службы: [220 тбр](#)

Воинская часть: [220 тбр\( «220-я отдельная](#)  
[танковая Гатчинско-Берлинская](#)  
[Краснознамённая Ордена Суворова II](#)  
[степени бригада».\)](#)

Госпиталь: ЭГ 1003

Информация об архиве+

**220 танковая бригада**

Период в составе действующей  
армии: 04.06.1942 — 09.05.1945

# Термины и определения

**Госпиталь** (от лат. *hospitalis* — «гостеприимный», «радушный») — **медицинское (лечебное) учреждение вооружённых сил и других силовых ведомств многих государств**, предназначенное для оказания медицинской (стационарно-лечебной) помощи военнослужащим.

Также словом «госпиталь» могут называть:

- **Лечебное учреждение**, предназначенное для оказания медицинской помощи гражданским лицам в чрезвычайных ситуациях (при катастрофах, эпидемиях и т. п.).

**Танковая бригада** — **тактическое формирование танковых войск**, занимающее промежуточное положение между танковым полком и танковой дивизией

По штату, в среднем, в танковой бригаде около двух-трёх тысяч человек личного состава

**«Медаль „За боевые заслуги“** — государственная награда СССР, учреждённая Указом Президиума Верховного Совета СССР от 17 октября 1938 года.

**«Невский пятачок»** — плацдарм на левом берегу Невы, около деревни Московская Дубровка, контролируемый советскими войсками **с сентября 1941 по апрель 1942 года и с сентября 1942 по февраль 1943 года**.

- С этого плацдарма советские войска неоднократно пытались начать наступление на Мгу и Синявино навстречу войскам, наносившим удар с востока, и тем самым прорвать блокаду Ленинграда.

**Первый этап боёв** завершился ликвидацией плацдарма немецкими войсками к 29 апреля 1942 года. **Второй этап** — отступление немецких войск к 17 февраля 1943 года.

Несмотря на то, что все попытки расширить плацдарм и развить наступление закончились неудачно, «Невский пятачок» стал одним из символов мужества, героизма и самопожертвования советских воинов.

# Материально техническое обеспечение войсковой части



При подготовке к наступлению в январе 1944 года бригада заменила уцелевшие после боёв танки на новую технику. К началу январтского наступления в 220-й танковой бригаде было 80 танков и САУ. В ней числилось 1097 человек личного состава.

Во время боя у Кургелово 17 января 1944 года в 220-й танковой бригаде сгорело 9 танков Т-34 и 2 танка Т-60. Подбито 11 танков Т-34 и 6 танков Т-60, 2 самоходных установки Т-70 СУ (то есть СУ-76).

220-я отдельная танковая бригада была сформирована 5 июня 1942 года в Колпино под Ленинградом. При подготовке к наступлению в январе 1944 года бригада заменила уцелевшие после боёв танки на новую технику. К началу январтского наступления в 220-й танковой бригаде было 80 танков и САУ.





T-70 — советский лёгкий танк периода Великой Отечественной войны. Разработан в октябре — ноябре 1941 года на Горьковском автомобильном заводе (ГАЗ) под руководством Николая Александровича Астрова. В январе 1942 года Т-70 был принят на вооружение РККА и серийно выпускался на нескольких машиностроительных заводах.

## характеристики:

Боевая масса: 9,2 т (у Т-70М — 9,8 т). 1

Экипаж: 2 человека. 1

Размеры: длина корпуса — 4285 мм, ширина — 2348 мм (2420 мм у Т-70М), высота — 2035 мм, клиренс — 300 мм. 1

Вооружение: пушка 45-мм 20-К, пулемёт — 7,62-мм ДТ. 1

Боекомплект: пушка — 90 (70 у Т-70М) выстрелов. 1

Подвижность: скорость по шоссе — 42 км/ч, по пересечённой местности — 20–25 км/ч, запас хода по шоссе — 410–450 км, по пересечённой местности — 360 км (250 км у Т-70М). 1

Тип подвески: торсионная индивидуальная. 1

Удельное давление на грунт: 0,7 кг/см<sup>2</sup>. 1

Преодолеваемый подъём: 34°. 1

Преодолеваемая стенка: 0,7 м. 1

Преодолеваемый ров: 1,7 м. 1

Преодолеваемый брод: 1,0 м. 1

# Технические характеристики военной техники

Дл

ва Длина корпуса Т-34 без орудия составляла 5,92 метра, ширина — 3 метра, высота Боварьировалась от 2,41 до 2,72 метра, ширина траков — 500 миллиметров.

ш боевая масса колебалась от 26,5 тонны до 30,9 тонны, максимальная скорость по в часосе составляла 54 километра в час, по пересеченной местности — 36 километров Тав час. Бронирование лобовой башни составляло 45 миллиметров.

ч Танк был оснащен дизельным двигателем В-2, мощностью 500 лошадиных сил, четырехступенчатой коробкой передач. Емкость топливных баков составляла 545 Т-литров.

34 Т-34 был вооружен 76-миллиметровой пушкой (из-за чего танк еще называют Т-об34-76): Л-11 (боекомплект 77 выстрелов) с длиной ствола калибра 30,5 миллиметра 41 образца 1939 года или Ф-34 (боекомплект 100 выстрелов) с длиной ствола калибра Д141,5 миллиметра образца 1940 года. На вооружении также состояли два пулемета дрДТ калибра 7,62 миллиметра (один — в верхней лобовой бронеплитке корпуса, другой — в спаренной с пушкой установке).

Экипаж состоит из четырех человек: командир, механик-водитель, заряжающий, ра

отрядист-пулеметчик. Мехвод и радиост. располагались в нижней части танка, в оротделении управления, командир и заряжающий — в башне, слева и справа от орудия.

У го У каждого члена экипажа на голове был надет шлемофон, который предохранял св голову от ударов во время движения и был оборудован средствами двусторонней связи. Впрочем, зачастую в бою, когда все решали доли секунды, командир отдавал



**Медаль За отвагу и  
Медаль за оборону Ленинграда получил за битву  
на Невском пятаке.**

Город Ленинград был в кольце фашистов. Почти три года фашисты держали город в окружении, поэтому в город не поступало продовольствие, отключили свет, отопление и воду. Люди в Ленинграде умирали от голода, отсутствия лекарств и холода. К тому же фашисты всё время бомбили жилые дома с самолётов. Победа в битве на Невском пятаке дала возможность переправлять в город продукты и всё необходимое. Если бы битва была проиграна, фашисты захватили бы город.

В этой битве погибло более ста тысяч русских солдат. Дедушка героически сражался и не дал фашистам захватить Ленинград



**Медаль За отвагу и  
Медаль за оборону Ленинграда получил за  
битву на Невском пятаке.**

**Город Ленинград был в кольце фашистов.  
Почти три года фашисты держали город в  
окружении, поэтому в город не поступало  
продовольствие, отключили свет, отопление  
и воду. Люди в Ленинграде умирали от  
голода, отсутствия лекарств и холода. К тому  
же фашисты всё время бомбили жилые дома  
с самолётов. Победа в битве на Невском  
пятаке дала возможность переправлять в  
город продукты и всё необходимое. Если бы  
битва была проиграна, фашисты захватили  
бы город.**

**В этой битве погибло более ста тысяч  
русских солдат. Дедушка героически  
сражался и не дал фашистам захватить  
Ленинград**

T-70 — советский лёгкий танк периода Великой Отечественной войны. Разработан в октябре — ноябре 1941 года на Горьковском автомобильном заводе (ГАЗ) под руководством Николая Александровича Астрова. В январе 1942 года Т-70 был принят на вооружение РККА и серийно выпускался на нескольких машиностроительных заводах.

Боевая масса: 9,2 т (у Т-70М — 9,8 т). 1

Экипаж: 2 человека. 1

Размеры: длина корпуса — 4285 мм, ширина — 2348 мм (2420 мм у Т-70М), высота — 2035 мм, клиренс — 300 мм. 1

Вооружение: пушка 45-мм 20-К, пулемёт — 7,62-мм ДТ. 1

Боекомплект: пушка — 90 (70 у Т-70М) выстрелов. 1

Подвижность: скорость по шоссе — 42 км/ч, по пересечённой местности — 20–25 км/ч, запас хода по шоссе — 410–450 км, по пересечённой местности — 360 км (250 км у Т-70М). 1

Тип подвески: торсионная индивидуальная. 1

Удельное давление на грунт: 0,7 кг/см<sup>2</sup>. 1

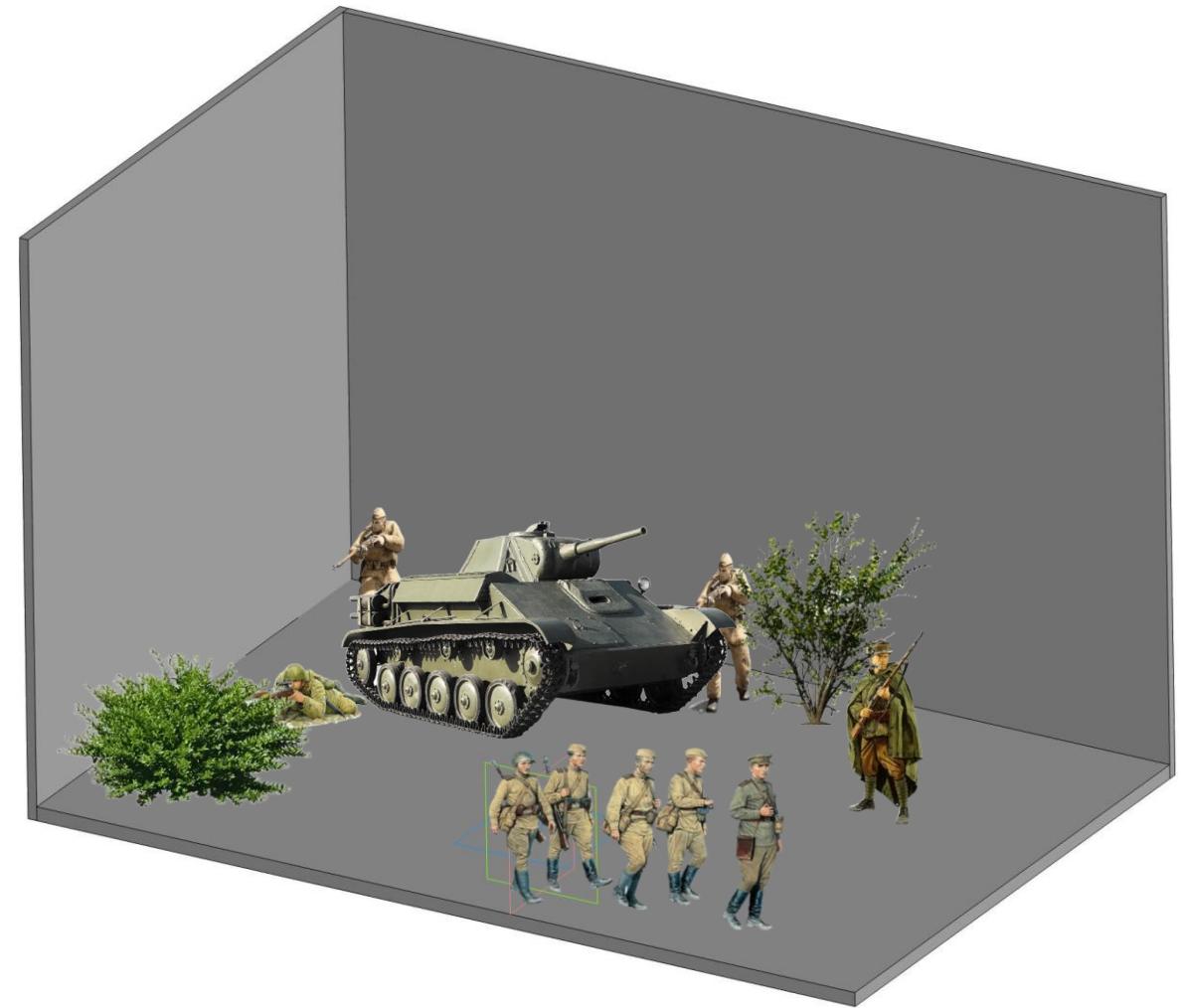
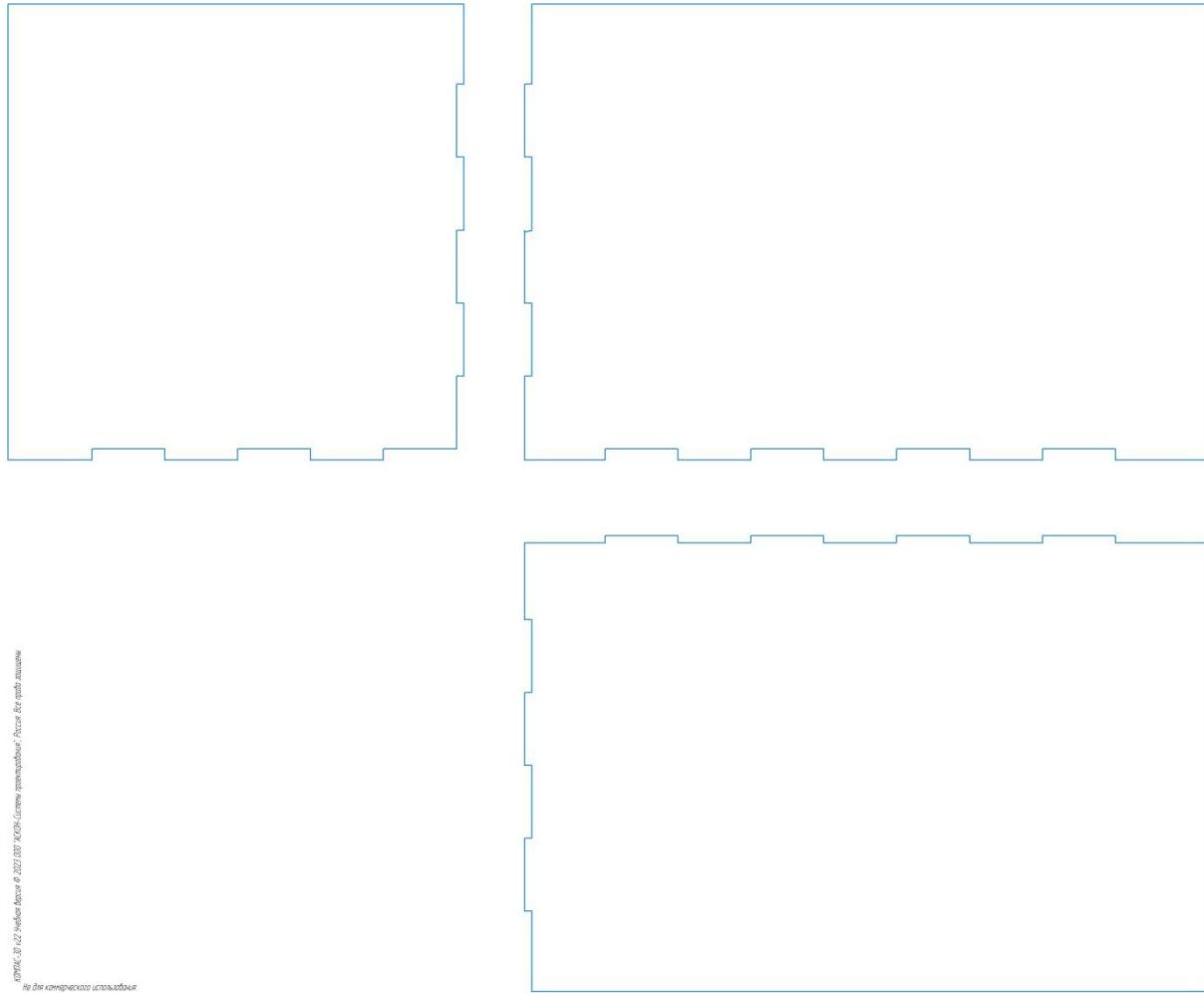
Преодолеваемый подъём: 34°. 1

Преодолеваемая стенка: 0,7 м. 1

Преодолеваемый ров: 1,7 м. 1

Преодолеваемый брод: 1,0 м. 1

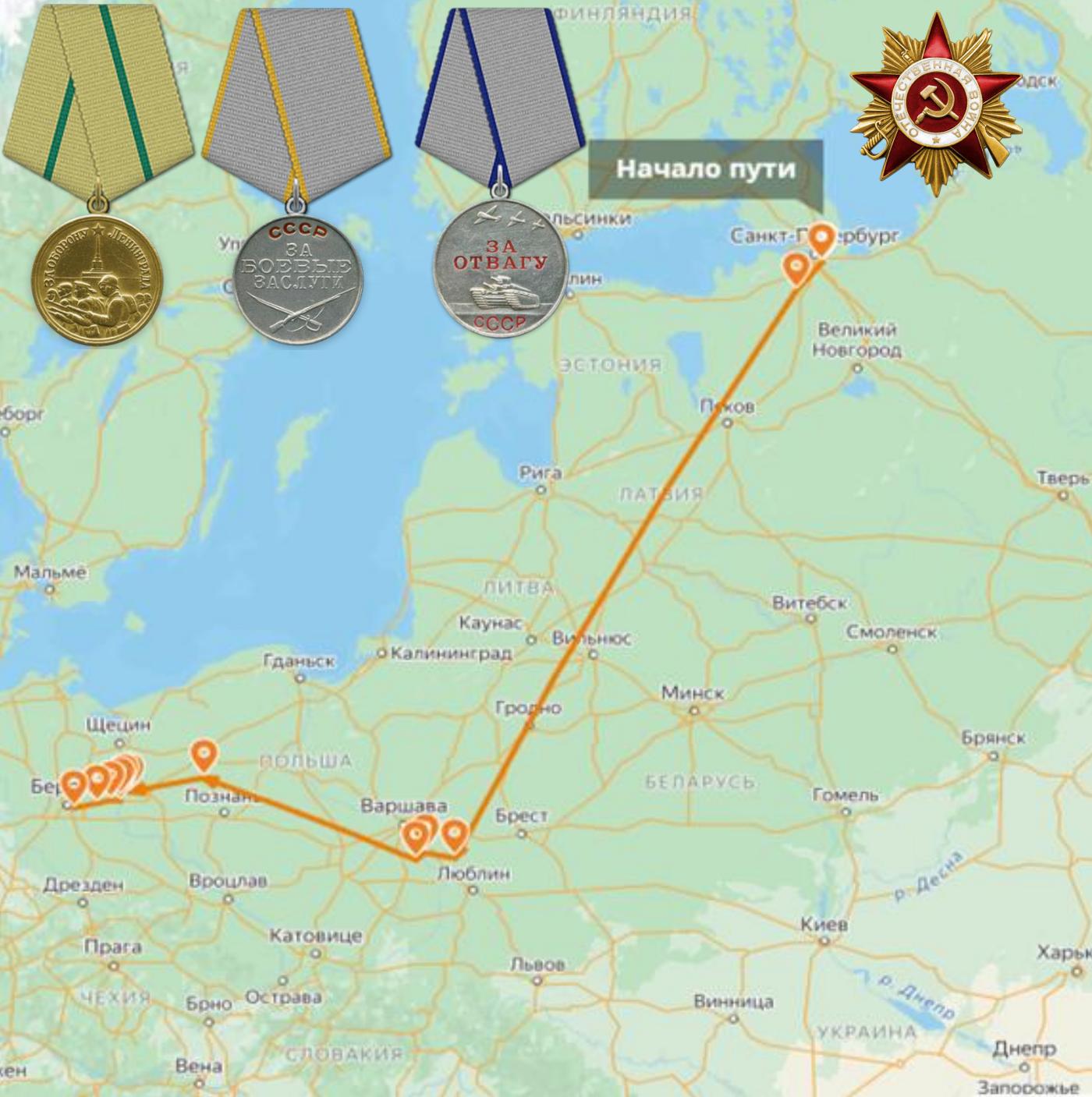
# САПР диорамы





Северное море

Грибов Яков Петрович  
(1912-1984)  
Красноармеец,  
танкист,  
водитель механик.  
Служил в 220  
отдельном танковом  
батальоне.



Дизайн  
лицевой  
стороны  
диорамы

- Дизайн Размещение текста исторической справки



# Технологии и этапы сборки модели



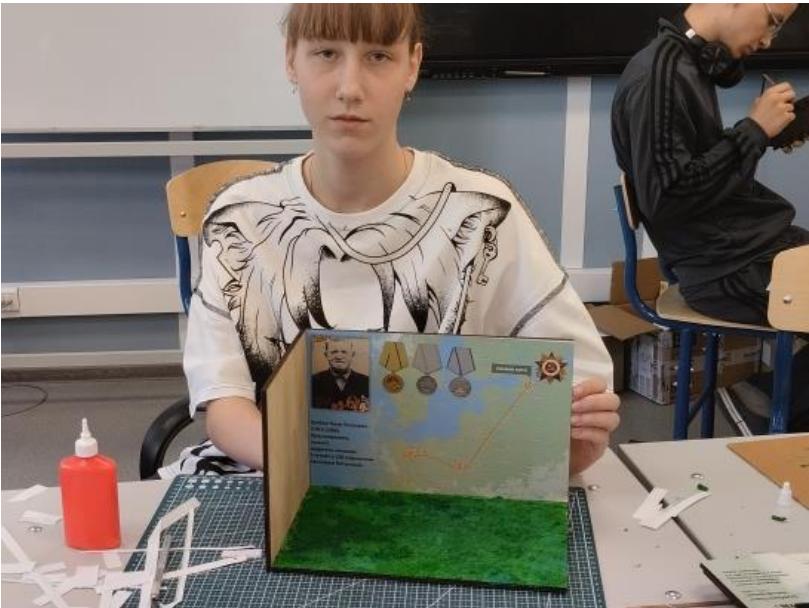
# Технологии и этапы окраски модели



# Технологии имитации эксплуатации и повреждений модели



# Технологии и этапы сборки диорамы



# Технологии и этапы окраски диорамы



# Варианты компоновки диорамы



## Доклад

### Грибов Яков Семенович

Передо мной старая довоенная, пожелтевшая фотография из семейного альбома. На ней мои бабушка и дедушка: Яков Семенович и Анна Федоровна Грибовы. Я вглядываюсь в их лица – здоровые, красивые и счастливые. Такими их и застала Великая Отечественная война в городе Ленинграде. Сюда в начале 30-х годов они приехали из села Барнуковка Саратовской области в поисках лучшей жизни.

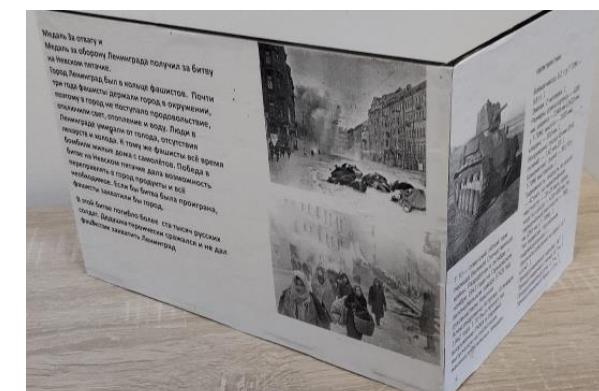
Июньским воскресным утром 1941 года уличные репродукторы неожиданно прекратили привычное вещание и вместо труб духового оркестра прозвучали страшные слова: «Сегодня в четыре часа утра, без предъявления каких-либо претензий к Советскому Союзу, без объявления войны, германские войска напали на нашу страну». Грибов Яков Семенович был призван на фронт из г. Ленинград в 1941 г. В звании красноармеец. Героически воевал на Невском Пятачке, защищал г. Ленинград на передовой. Прошёл всю войну с 1941 по 1945 годы. Трижды был ранен, после лечения в госпитале снова возвращался на фронт

**Воинское звание:** красноармеец

**Последнее место службы:** [220 тбр](#)

**Воинская часть:** [220 тбр](#)( «220-я отдельная танковая Гатчинско-Берлинская Краснознамённая Ордена Суворова II степени бригада».)

**Госпиталь:** ЭГ 1003



# Заключение

В заключение , создание диорамы – это увлекательное и интересное занятие, которое позволяет проявить свою креативность и фантазию. Следуя этим шагам , вы легко сможете собрать диораму и наслаждаться результатом работы. И помните , что даже самые маленькие детали могут внести большое значение в окончательный эффект. Мы научились правильно управляться с презентациями , информацией и работать в компасе. Работая над проектом, мы познакомились с техникой изготовления диорамы настольного формата. Конечно, люди, давно занимающиеся диорамами, найдут в нашей работе множество изъянов. Но мы точно знаем, что работали на совесть. Выполненная работа нам понравилась.

Благодарим тех, кто помогал, консультировал, советовал, объяснял и направлял нас.

# Использованные источники

- 1.<https://pamyat-naroda.ru/>
- 2.<https://ru.wikipedia.org/wiki/T-34>
- 3.<https://dzen.ru/a/ZqY1liMaR2Fx-klp>
4. <https://yandex.ru/search/?text=информация+про+танки&clid=2897159-30&banerid=6400000000%3A6672d2106f7724e84a6764d8&win=605&lr=194>
5. <https://pamyat-naroda.ru/>
- 6.<https://smmcode.com/>
- 7.[https://ru.wikipedia.org/wiki/Генеалогическое\\_древо](https://ru.wikipedia.org/wiki/Генеалогическое_древо)
- 8.<https://ru.wikihow.com/сделать-диораму>

# Спасибо за внимание!



Рябцева Алина – 89279165575

Неверова Кристина-89376399097

Уварова Татьяна Викторовна -  
89271069314(tanechka.uvarova.1966@mail.ru)