



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

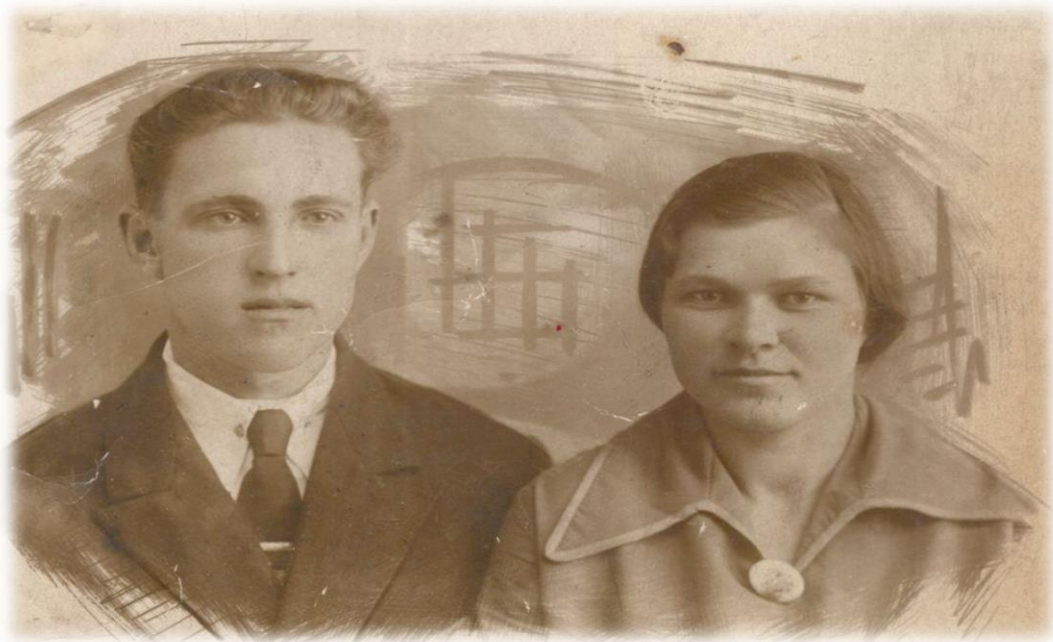


# Разработка военно-исторической диорамы посвященной участнику Великой Отечественной войны Грибов Яков Семёнович



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



**Борьба за Невский пятачок 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 пятачок. 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 военным служащим.

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 воинской части



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

Во время боя у Кургелево 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 январского наступления в 220-й танковой бригаде было 80 танков и САУ.







Т-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  
ваДлина 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.  
шсБоевая масса колебалась от 26,5 тонны до 30,9 тонны, максимальная скорость по  
в шоссе составляла 54 километра в час, по пересеченной местности — 36 километров  
Тав час. Бронирование лобовой башни составляло 45 миллиметров.  
чеТанк был оснащен дизельным двигателем В-2, мощностью 500 лошадиных сил,  
личетырехступенчатой коробкой передач. Емкость топливных баков составляла 545  
Т-литров.  
34Т-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  
41образца 1939 года или Ф-34 (боекомплект 100 выстрелов) с длиной ствола калибра  
ДТ41,5 миллиметра образца 1940 года. На вооружении также состояли два пулемета  
дрДТ калибра 7,62 миллиметра (один — в верхней лобовой бронеплите корпуса,  
другой — в спаренной с пушкой установке).

Экипаж состоит из четырех человек: командир, механик-водитель, заряжающий,  
раЭкипаж состоит из четырех человек: командир, механик-водитель, заряжающий,  
отрадист-пулеметчик. Мехвод и радист располагались в нижней части танка, в  
отделении управления, командир и заряжающий — в башне, слева и справа от  
орудия.

У  
гоУ каждого члена экипажа на голове был надет шлемофон, который предохранял  
свголову 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 пятачке.  
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 пятачке 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 пятачке.**

**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 пятачке 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**

Т-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

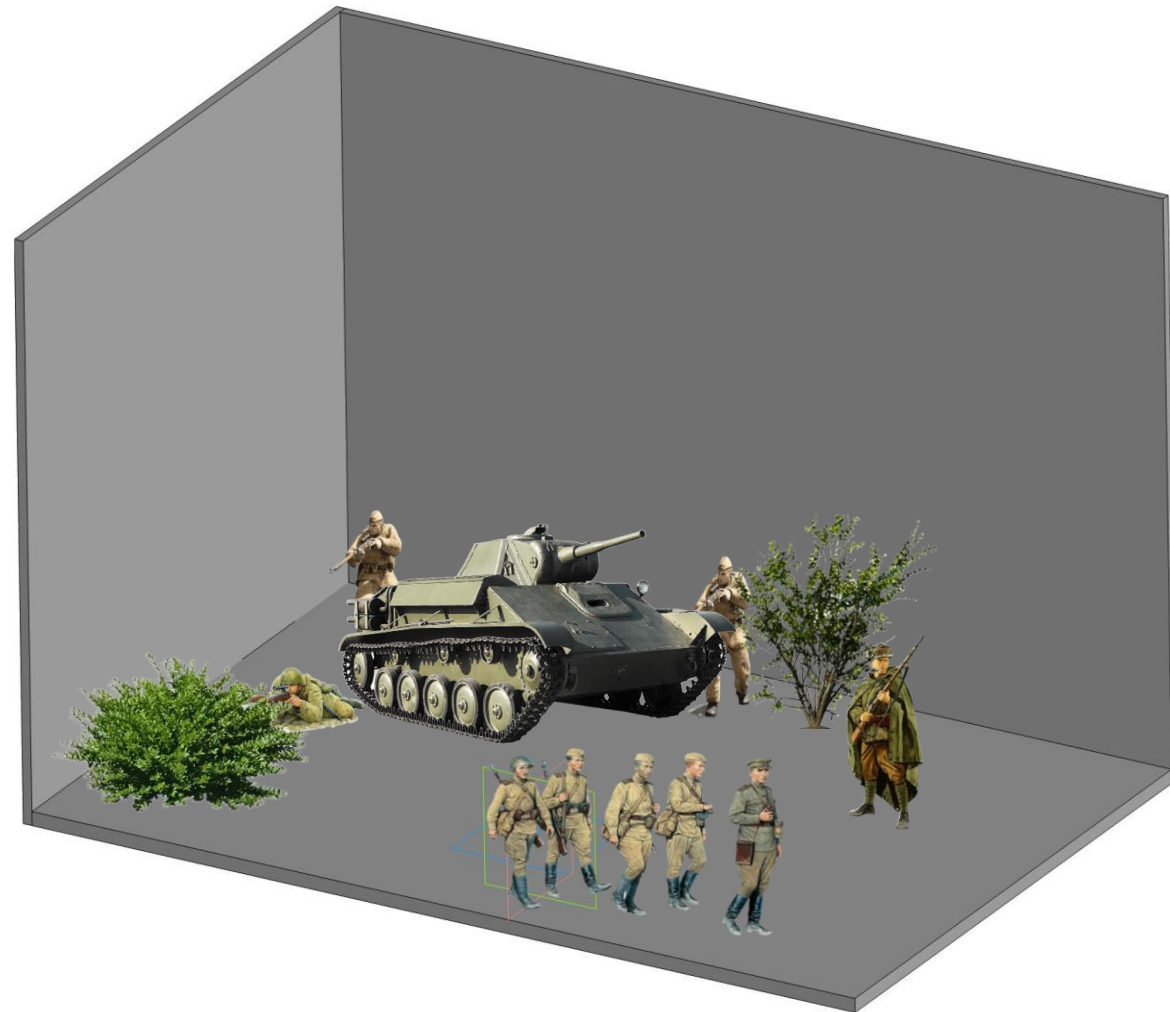
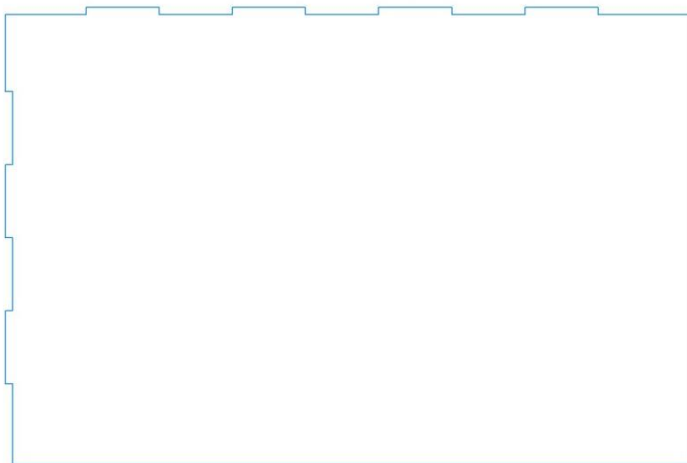
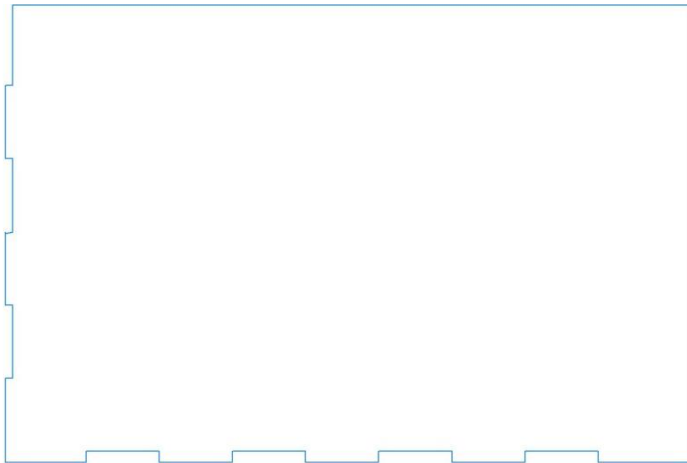
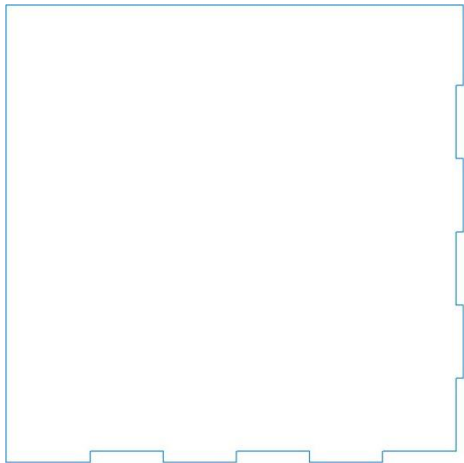
Преодолеваемый подъём: 34°. 1

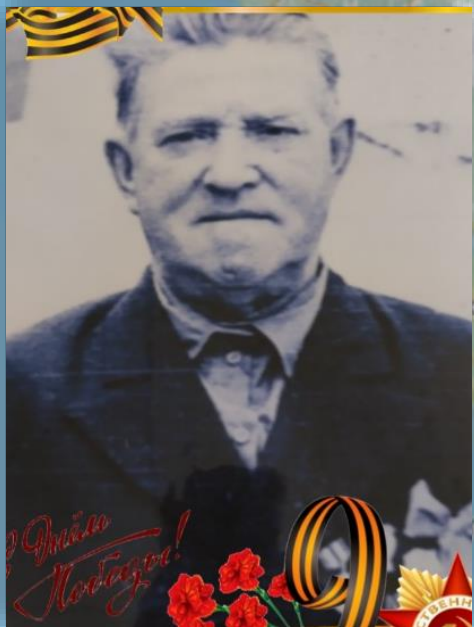
Преодолеваемая стенка: 0,7 м. 1

Преодолеваемый ров: 1,7 м. 1

Преодолеваемый брод: 1,0 м. 1

# САПР диорамы





Начало пути

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

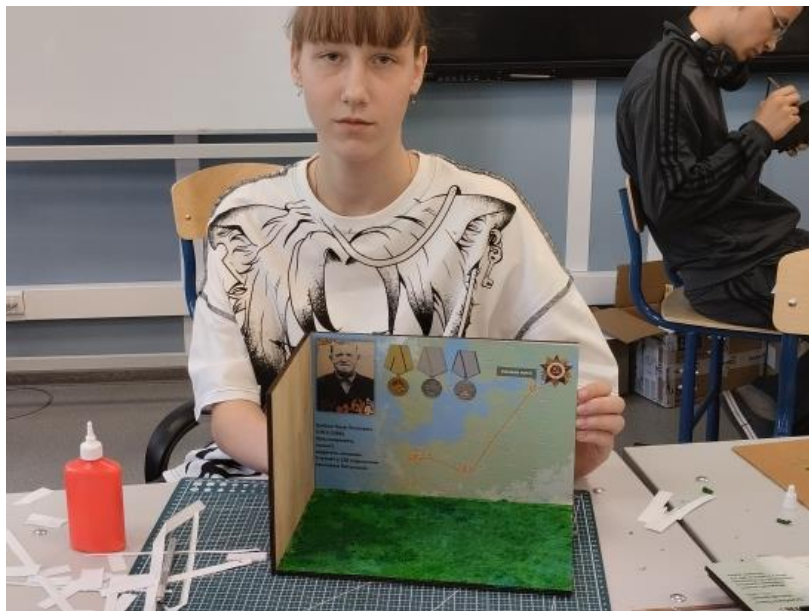




# Технологии имитация эксплуатации и повреждений модели

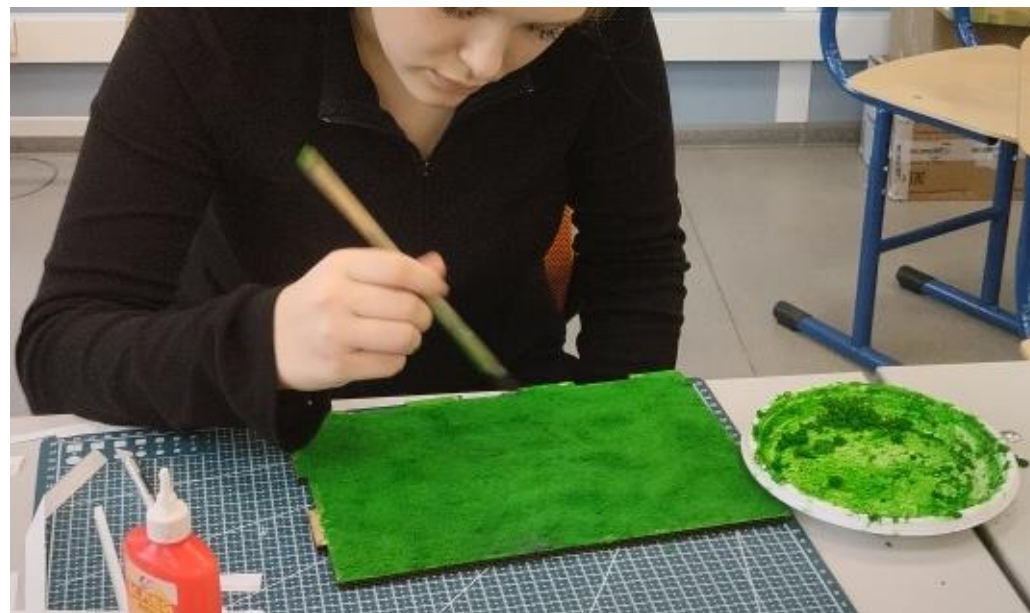


# Технологии и этапы сборки диорамы





# 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.

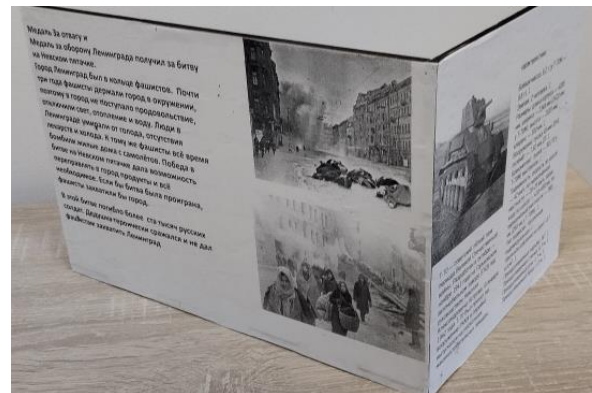
Июньским воскресным утром 1941 года уличные репродукторы неожиданно прекратили привычное вещание и вместо труб духового оркестра прозвучали страшные слова: «Сегодня в четыре часа утра, без предъявления каких-либо претензий к Советскому Союзу, без объявления войны, германские войска напали на нашу страну».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

