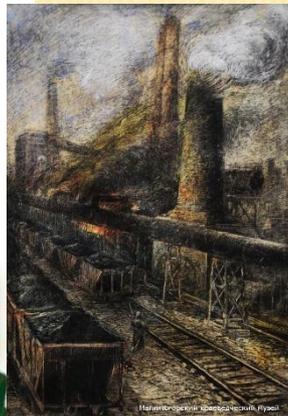


1941 - 1945

*Присвоению Магнитогорску почётного звания
«Город трудовой доблести» посвящается*

ОТРАЖЕНИЕ ВОЕННОГО ПОДВИГА МАГНИТОГОРЦЕВ В ПРОИЗВЕДЕНИЯХ ИЗОБРАЗИТЕЛЬНОГО ИСКУССТВА

**ЧАСТЬ 5. ПРОИЗВОДСТВО МЕТАЛЛА НА ММК
В ВОЕННЫЕ ГОДЫ**



1941 - 1945

*Дни и ночи у мартеновских печей
Не смыкала наша Родина очей.
Дни и ночи битву трудную вели –
Этот день мы приближали как могли.*

Виктор Харитонов.

Данные слова из песни «День Победы» имеют прямое отношение к нашему городу, героическому труду работников ММК, которые обеспечили страну металлом, необходимым для производства оружия.



Магнитогорский краеведческий музей

Г.Я. Соловьев. Панорама комбината с правого берега

1941 - 1945

Для производства металла необходима железная руда, которую добывали на Магнитной горе (её древнее название на башкирском языке – Атач). За годы войны горняки выдали из её недр **28 миллионов 399,3 тысяч тонн железной руды** металлургическим предприятиям Магнитки и Кузнецка. Не случайно образовавшийся в Магнитной горе котлован в народе прозвали могилой, выкопанной Гитлеру.



Г.Я. Соловьев. Панорама горы Атач с западной стороны

1941 - 1945

Затем с помощью агломерационного производства происходила подготовка добытой руды к спеканию и качественной переработке в доменных печах.



Магнитогорский краеведческий музей

И.Д. Надеенко. Агломерационная фабрика

1941 - 1945

Далее подготовленное сырье направлялось в доменные печи. За годы войны мощность доменного производства Магнитогорского металлургического комбината значительно увеличилась с запуском новых объектов.



Магнитогорский краеведческий музей

М.Г. Платунов. Магнитогорская домна

1941 - 1945

5 декабря 1942 года на ММК была запущена пятая домна, 25 декабря 1943 года – шестая. Они стали самыми крупными не только в нашей стране, но и в Европе. Только две эти домны выдавали в год **миллион тонн чугуна**, необходимого для производства оружия.



Ф.Г. Разин. Доменные печи (домны к вечеру)

1941 - 1945

Выпуск чугуна был необходим для производства снарядов, стальных слитков, военных станков, крупных деталей военной и железнодорожной техники. Также

чугунные изделия были нужны

и в военном быту: из этого металла

отливали переносные печки

для обогрева походных землянок и

блиндажей, изготавливали

оборудование для полевых кухонь.



Магнитогорский краеведческий музей

В.Г. Волков. Выпуск чугуна

1941 - 1945

Работу доменных печей обеспечивает коксохимическое производство. Оно выдает кокс и газ – топливо, необходимое для домен и мартенов. За годы войны

КОКСОВИКИ
выдали **12**
миллионов **541,9**
тысяч тонн
кокса и газа

Магнитогорскому



Магнитогорский краеведческий музей



Г.Я. Соловьев.. Коксохимический цех

Магнитогорский краеведческий музей

Г.Я. Соловьев.. Коксохимический цех ММК. 1943 год

1941 - 1945

Чугун перерабатывался и переплавлялся в сталь в мартеновских печах. Если до войны на комбинате производили 88% рядовых марок стали, то с 1941 по 1945 годы – столько же качественных марок, предназначенных для военной продукции.



Ф.Г. Разин. Мартеновский цех

1941 - 1945

За годы войны на ММК освоили производство более **100 марок стали**. Здесь в сжатые сроки был налажен выпуск



броневой,
снарядной,
дисковой,
автоматной,
шлемовой,
снарядно-
броневой,
шарико-
подшипниковой,
ствольной
и многих других
качественных
марок стали
военного
предназначения.

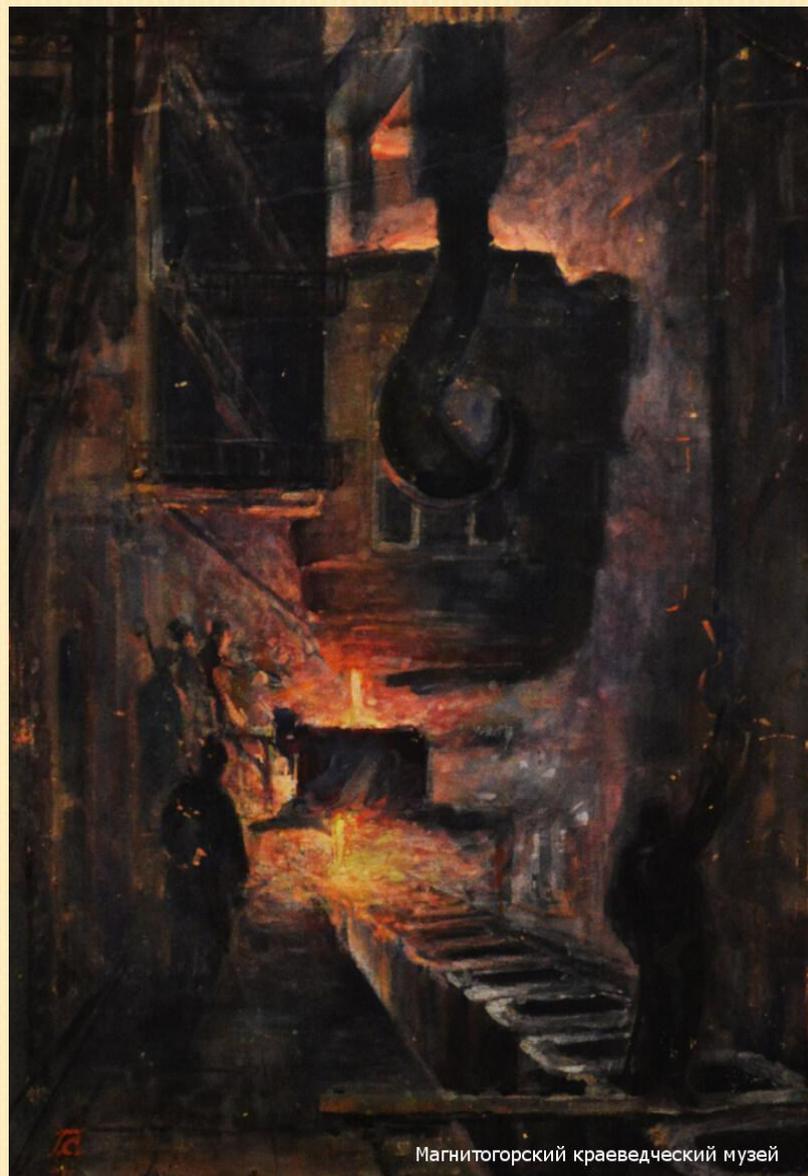


В. Попов. Индустриальный сюжет

1941 - 1945

Выплавленную в мартеновских печах сталь разливали в изложницы, где она остывала, приобретая форму слитков, готовых для следующих этапов производства.

Изобретательность магнитогорских металлургов позволила им выплавлять броневую сталь не поэтапно в двух печах, а сразу в одной, что значительно ускорило процесс производства.



Магнитогорский краеведческий музей

Г.Я. Соловьев. Разлив стали в изложницы

1941 - 1945

Затем слитки броневой стали направлялись к прокатным станам, где они превращались в броневые листы. Для ускорения прокатки здесь впервые изменили температурный режим процесса. В результате на выпуск одного листа стало уходить **6,5 минут вместо прежних 16 минут.**



Магнитогорский краеведческий музей

Ф.Г. Разин. Прокатный цех

1941 - 1945

Кроме того, из стали в фасонно-вальце-
литейном цехе отливали цельные детали
военной техники, что значительно
усиливало их прочность и сокращало
расход металла, обычный при штамповке.



Е.С. Зернова. Литейный цех

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В период Великой Отечественной войны Магнитогорский металлургический комбинат выдавал **миллион восемьсот тысяч тонн высококачественного металла в год**. Это больше, чем в Италии, Испании, Чехословакии и Польше, вместе взятых. Что производили из магнитогорского металла в годы войны? Об этом будет сказано в следующей презентации.



Презентацию подготовила **Амельченко Светлана Николаевна** – преподаватель истории изобразительного искусства МБУДО «Детская художественная школа» города Магнитогорска.

