

Появились легкие, средние и тяжелые танки, каждый из которых выполнял свои специфические задачи. Также были разработаны самоходно-артиллерийские установки, которые значительно усилили огневую мощь советских войск.

Опыт войны показал, насколько важно иметь гибкую систему производства. Заводы могли быстро переоборудоваться для выпуска новых моделей танков и их модификаций. Это стало возможным благодаря грамотной организации труда и высокой квалификации специалистов. Технологические решения военного периода стали фундаментом для послевоенного развития танкостроения. Многие технические решения, найденные в годы войны, использовались в танках последующих поколений. Например, принципы компоновки танка, системы защиты и типы вооружения. Именно в этот период сформировались основные принципы создания боевых машин, которые определяют развитие танкостроения и сегодня. Опыт Великой Отечественной войны показал, что успех в танковом строительстве зависит не только от технических характеристик, но и от способности промышленности быстро адаптироваться к меняющимся условиям.

Таким образом, эволюция бронетанкового вооружения СССР в годы войны не только обеспечила победу в сражениях, но и заложила основу для создания современных танковых войск, определив их развитие на десятилетия вперед.

Список использованных источников:

1. Вооруженные Силы Великой Отечественной войны // Красная Армия. – URL: <https://новоедодоровское.рф/GPW/about%20war/vooruzhennye-sily-velikoy-otechestvennoy-voyny.php> (дата обращения: 05.02.2025). – Текст: электронный.
2. История танковых войск // Боевое братство. – URL: <https://bbratstvovse.ru/stati/94-istoriya-tankovykh-voysk.html> (дата обращения: 05.02.2025). – Текст: электронный.
3. Первая мехбригада → первый мехкорпус? / П. Козлов // Железный кулак. – URL: <https://paul-atrydes.livejournal.com/341267.html> (дата обращения: 05.02.2025). – Текст: электронный.
4. Создание автобронетанковых войск / Игорь Дроговоз // Железный кулак РККА. – URL: <https://topwar.ru/25578-zheleznyy-kulak-rkka-sozdanie-avtobronetankovykh-voysk.html> (дата обращения: 05.02.2025). – Текст: электронный.
5. Танки Великой Отечественной войны: триумфы и поражения / Арсений Ермолов // TechInsider – URL: <https://www.techinsider.ru/weapon/10274-tanki-bessilnye-i-vsemogushchie-porazheniya-i-triumfy-velikoy-otechestvennoy/> (дата обращения: 05.02.2025). – Текст: электронный.
6. Танковые войска СССР // Рувики: Интернет-энциклопедия. – URL: https://ru.ruwiki.ru/wiki/Танковые_войска_СССР (дата обращения: 05.02.2025). – Текст: электронный.
7. Приоритетные направления системного развития бронетанкового вооружения в современных условиях / Г.И. Головачёв, В.В. Кужев, Е.В. Губанов // Военная мысль. – № 11. – 2023. – 83 с.

МЕТАЛЛУРГИЯ ВО ВРЕМЯ ВЕЛИКОЙ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ВОЙНЫ (1941-1945)

Е.С. Пахомова^a, студент гр. 10В41

Научный руководитель: Соловенко И.С., д.и.н., доц.

Юргинский технологический институт (филиал)

Национального исследовательского Томского политехнического университета

652055, Кемеровская обл., г. Юрга, ул. Ленинградская, 26

E-mail: "brazenkate00@gmail.com"

Аннотация: Великая Отечественная война (1941–1945) оказала значительное влияние на российскую металлургию, которая стала важнейшим элементом в обеспечении оборонной индустрии и вооруженных сил. В условиях военного времени металлургические предприятия столкнулись с множественными вызовами, связанными с необходимостью увеличения производства, перенастройки имеющихся мощностей на выпуск военной продукции и обеспечения фронта качественными материалами. В данной работе рассматриваются основные достижения и задачи в области металлургии во время войны, а также вклад металлургов в победу Советского Союза.

Ключевые слова: Металлургия, Великая Отечественная война, производство, оборона, СССР, ресурсы, технологии, трудовой подвиг.

Abstract: The Great Patriotic War (1941–1945) had a significant impact on Russian metallurgy, which became a key element in providing the defense industry and armed forces. In wartime conditions, metallurgical enterprises faced multiple challenges associated with the need to increase production, reconfigure existing capacities for the production of military products and provide the front with high-quality materials.

This paper examines the main achievements and tasks in the field of metallurgy during the war, as well as the contribution of metallurgists to the victory of the Soviet Union.

Keywords: Metallurgy, Great Patriotic War, production, defense, USSR, resources, technology, labor feat.

Великая Отечественная война (1941–1945) стала одним из самых драматических периодов в истории Советского Союза. В условиях войны металлургия играла основную роль в обеспечении фронта необходимыми материалами для производства боеприпасов, техники и других важных ресурсов. В годы Великой Отечественной войны от работы металлургической промышленности зависело производство военной техники и вооружения, без которых невозможно было бы обеспечить армию, авиацию и флот. В условиях войны особенно ценились такие металлы и сплавы, как сталь, алюминий, медь и бронза. Из них изготавливали танки, самолёты, артиллерийские орудия и иные средства вооружения. Металлургические заводы работали в напряжённом режиме, чтобы обеспечить фронт всем тем, что могло бы понадобиться на передовой. Они производили не только металлы, но и трубы для изготовления самолётов, танков, орудий, миномётов, снарядов и другую военную технику. Кроме того, в военных целях применялись различные сплавы: титан в сочетании с другими металлами шёл на вытесывание танковой брони. Из ванадиевой стали изготавливали солдатские каски, шлемы, броневые плиты на пушках и бронебойные снаряды.

С началом войны металлургическая отрасль советской экономики столкнулась с рядом серьёзных проблем. По плану «Барбаросса» одной из главных задач немцев было вывести из строя стратегические предприятия Советского Союза за девять недель. Поэтому дымящие трубы металлургических комбинатов служили первоочередной мишенью для лётчиков Люфтваффе. Их целью было забрать себе или в крайнем случае стереть с лица земли всё что могло усилить Красную армию. Когда фашистские захватчики, следуя плану, захватили на юге СССР металлургические заводы и богатейшие месторождения, армии советских металлургов осталось только одно – в кратчайшие сроки эвакуировать уцелевшие производства, чтобы развернуть их на востоке страны. В этот период выплавка стали уменьшилась вдвое, объём чёрных металлов в стране снизился до уровня 1933 года. Производственные мощности были разломаны в результате бомбардировок и боевых действий. Это привело к резкому уменьшению объёмов производства. Кроме того, в условиях блокады и оккупации почти все регионы, богатые полезными ископаемыми, оказались недоступными.

Ещё одной проблемой советских металлургов стала нехватка квалифицированных рабочих. В 1941 году предприятия были перебазированы на восток и перестроены под армейские нужды. Это был период, когда объём выпуска металла в стране был наиболее низким. Однако уже к маю 1942 года было восстановлено почти 80 % оборудования. Программа возведения определялась распоряжениями Государственного комитета обороны и решениями народных комиссариатов. Для удовлетворения возросшей надобности в железной руде были усилены геологоразведочные работы. Осваивались месторождения марганцевых руд. Восстановление производственной базы металлургических фирм, включая системы водоснабжения, электростанции, коксохимические заводы, рудники и иные объекты, началось с августа 1943-го года и продолжалось до конца 1944-го года. Параллельно с восстановительными работами велась реконструкция отдельных узлов, участков и заводов. Подготовка чёрной металлургии к реконверсии стартовала с ноября 1944-го года и продолжалась до самого конца Великой Отечественной войны. Не взирая на все трудности, металлургическая отрасль смогла адаптироваться к новым условиям и внести весомый вклад в победу над врагом.

В годы войны металлургическая отрасль экономики сыграла ключевую роль в обеспечении армии всем необходимым. Производство стали значительно возросло: к 1945-му году производство стали достигло почти 18 миллионов тонн, что было на 30 % выше предыдущих результатов. Это стало возможным благодаря эвакуации и восстановлению металлургических заводов. Множество фирм было перемещено из западных районов в более безопасные на востоке; открывались и новые, например, Кузнецкий ферросплавный и Челябинский металлургический комбинаты. Это позволило сохранить производственные мощности и обеспечить фронт необходимыми материалами. Металлургические заводы начали трудиться в три смены, что позволило значительно увеличить объёмы производства чёрных и цветных металлов, таких как чугун, медь и алюминий. Эти материалы были необходимы для производства техники и вооружения. Кроме того, в условиях дефицита классических металлов стартовало активное использование альтернативных материалов, таких как лёгкие сплавы и композиты.

За годы войны было сделано более 100 тысяч танков и более 100 тысяч самолётов – металлургическая отрасль экономики обеспечила фронт необходимыми материалами для их производства. В годы войны перед страной стояли сложные задачи, и металлургия сыграла в их решении основную роль. Разработанные в то время новые технологии и методы производства дали возможность значительно повысить эффективность металлургических процессов. Отрасль столкнулась с определёнными трудностями: нужно было обеспечить бесперебойную работу предприятий, несмотря на вышеуказанные проблемы. Но, благодаря усилиям инженеров и учёных, были обнаружены решения, которые помогли преодолеть эти препятствия. Новые спецтехнологии и методы позволили улучшить качество продукции и оптимизировать производственные процессы. Разработки в области металлургии содействовали созданию более прочных и надёжных материалов, которые применялись

в производстве военной техники и оборудования. Немаловажно и то, что все металлурги – от рабочего до наркома, не жалели себя на производстве, часто трудились за себя и за товарища, ушедшего на фронт. Это, безусловно, помогало быстрее приближать победу над фашизмом.

В годы Великой Отечественной войны металлургия стала одной из ключевых отраслей, обеспечивавших нужды фронта. Несмотря на трудоемкие условия, такие как разрушение производственных мощностей, нехватка сырья и рабочей силы, металлургическая промышленность смогла адаптироваться к новым реалиям и продемонстрировать выдающиеся достижения. Одним из основных направлений стало увеличение объемов производства стали, чугуна и цветных металлов. Эвакуация металлургических заводов в безопасные районы страны помогла сохранить производственные мощности. Многие предприятия были перемещены на восток, где они продолжили работу, обеспечивая создание необходимой продукции. В условиях войны были разработаны новые сплавы и технологии. Инновации в металлургии стали важным моментом в обеспечении победы над фашизмом. Особенно остро стоял вопрос нехватки рабочей силы. На заводах активно привлекались женщины и подростки: металлургическая отрасль продемонстрировала высокую степень организованности и преданности делу простых советских граждан в тылу.

Таким образом, советская металлургия в годы Великой Отечественной войны не только справилась с вызовами времени, но и стала символом мужества и стойкости советского народа. Её достижения – это пример того, как промышленность может адаптироваться к сложным условиям и внести значительный вклад в победу над врагом.

Список использованных источников:

1. Чадаев Я.Е. Экономика СССР в годы Великой Отечественной войны (1941–1945 г.) / Я.Е. Чадаев // ВикиЧтение. – URL: <https://history.wikireading.ru/273686> (дата обращения: 15.04.2025).
2. Как металлургия выживала и развивалась в годы Великой Отечественной // Прометалл. – URL: https://www.prometall.info/ludi/stalevari/kak_metallurgiya_vyzhivala_i_razvivalas_v_gody_velikoy_otechestvennoy (дата обращения: 15.04.2025).
3. Братченко Т.М. Мобилизационные механизмы восстановления экономики на освобождённых от оккупации территориях РСФСР в условиях войны 1941–1945 г. / Т.М. Братченко, А.С. Сенявский; под ред. С.В. Воробьёва // Подвиг Урала в исторической памяти поколений. – Екатеринбург, 2010. – С. 117–121.