

СОДЕРЖАНИЕ

<i>Ю.В. Якутин. Экономические факторы Победы:</i> неравнодушный и компетентный взгляд советского премьера	9
<i>Д.Т. Язов. К читателю</i>	26
От автора	28

ЧАСТЬ ПЕРВАЯ
СССР И ГЕРМАНИЯ: БИТВА ЭКОНОМИК

Глава 1. РАЗВИТИЕ ЭКОНОМИК СССР И ГЕРМАНИИ	34
Развитие экономики СССР в предвоенный период	34
Советская экономика в условиях войны	44
Развитие экономики Германии	65
Торгово-экономические отношения СССР и Германии в 1939–1941 годах	80
Глава 2. ВОЕННО-ПРОМЫШЛЕННЫЕ КОМПЛЕКСЫ ДВУХ СТРАН	90
Советский Союз	91
Германия	107
Глава 3. ПРОТИВОСТОЯНИЕ В ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ СФЕРЕ	128
Угольная промышленность	129
Нефтедобыча и нефтепереработка	140
Электроэнергетика	153
Глава 4. СРАВНИТЕЛЬНАЯ ДИНАМИКА МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИХ МОЩНОСТЕЙ	176
Черная металлургия	177
Цветная металлургия	187
Глава 5. ПРОДОВОЛЬСТВЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ СРАЖАЮЩИХСЯ СТРАН	204
Советский Союз	204
Германия	223
Глава 6. ПЛАНОВОЕ ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ ВОЕННОЙ ЭКОНОМИКИ СССР	248
Планирование в годы войны	248

Роль союзных республик в военной экономике страны.	253
Управление капитальным строительством в военный период.	257
Возрождение хозяйства на освобожденных территориях.	260
Глава 7. ФАКТОР ЛЕНД-ЛИЗА.	272
ЧАСТЬ ВТОРАЯ ОРУЖИЕ ПОБЕДЫ	
Глава 1. СТРЕЛКОВОЕ ОРУЖИЕ — «ЦАРИЦЕ ПОЛЕЙ»	296
Винтовки.	297
Пулеметы.	302
Глава 2. АРТИЛЛЕРИЯ — «БОГ ВОЙНЫ».	320
Полевая артиллерия.	322
Противотанковые пушки.	327
Минометы.	331
Реактивная артиллерия («катюши»).	335
Глава 3. БРОНЕВОЙ ЩИТ РОДИНЫ.	350
Легкие танки.	350
Средние танки.	353
Тяжелые танки.	354
Самоходные артиллерийские установки.	363
Глава 4. КРЫЛЬЯ ПОБЕДЫ.	374
Истребители.	386
Бомбардировщики.	387
Штурмовики.	388
Производство авиатехники	389
Авиационное стрелково-пушечное вооружение.	393
Глава 5. БОЕПРИПАСЫ.	408
Пороха.	414
Патроны.	418
Снаряды.	421
Авиабомбы.	422
Мины.	428
Ручная солдатская артиллерия.	430
Литература	442

Глава 4

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ДИНАМИКА МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИХ МОЩНОСТЕЙ

Черная металлургия занимает особое место в экономике государств в целом и военно-промышленных комплексов в частности.

Без преувеличения можно сказать, что Вторая мировая война — это война металлов. Металл — это танки, орудия, самолеты, корабли, стрелковое оружие и т.д. Без развития металлургии была бы невозможна победа в Великой Отечественной войне: только для производства боеприпасов потребовалась половина объема производимой в стране металлургической продукции.

Общая картина положения дел в металлургических отраслях различных государств мира накануне Второй мировой войны показана в таблице 76.

Таблица 76

Динамика выплавки чугуна и стали в СССР и наиболее развитых странах в довоенные годы (млн. тонн)

Страны	Чугун					Сталь				
	Годы					Годы				
	1921	1928	1932	1937	1940	1921	1928	1932	1937	1940
СССР	0,1	3,3	6,2	14,5	14,9	0,2	4,3	5,9	17,7	18,3
США	16,9	38,6	8,8	37,4	42,6	20,1	52,4	13,9	53,0	62,5
Германия	8,2	13,5	5,1	15,3	28,0*	9,1	14,9	6,6	18,0	31,8*
Англия	2,7	6,7	3,6	8,6	8,3	3,8	8,7	5,3	13,2	13,2
Франция	3,4	9,9	5,5	7,9	3,7	3,1	9,5	5,6	7,9	4,4

* 1941 г. — с оккупированными странами

Из приведенных данных видно, что гитлеровская Германия, оккупировав в 1939–1940 годах основные европейские страны, имела значительный перевес в производстве чугуна и стали. С учетом этого, а также ситуации, сложившейся на начальном этапе войны, промышленность, транспорт и строительство Советского Союза на протяжении нескольких лет испытывали недостаток в металле. Все это заставляло военную экономику и производителей страны искать пути его рационального использования.

Черная металлургия

После ликвидации разрухи во время Гражданской войны в 1920-х годах страна восстанавливала металлургические заводы и совершенствовала технологию производства чугуна и стали. Советская власть получила в наследство металлургию, расположенную на Украине (Донбасс, Криворожский бассейн), и старые заводы Урала. В 1928 году в СССР насчитывалось 40 чугунолитейных заводов общей мощностью 3,3 млн. тонн. В этом же году 63 заводами было выплавлено 4,3 млн. тонн стали. Прокатом черных металлов занималось 59 заводов. Ими было произведено 3,4 млн. тонн проката.

В период индустриализации при формировании пятилетних планов развития народного хозяйства черной металлургии уделялось особое внимание. В 1941 году в Советском Союзе действовало 990 доменных и 391 мартеновская печь, более 200 сталеплавильных электропечей, свыше 150 прокатных станов, более 200 коксовых батарей и т.д. Тогда же были введены такие гиганты советской металлургии, как Магнитогорский комбинат на Урале, Кузнецкий металлургический комбинат в Кузбассе, «Запорожсталь» и «Азовсталь» на Украине, Новолипецкий в центре европейской части страны, Нижнетагильский металлургический комбинат на Среднем Урале и т.д.

Решением правительства предусматривалось преимущественное развитие черной металлургии Востока. В предвоенную пятилетку начался быстрый рост производства металла в восточных районах страны. Если выплавка чугуна в западных районах возросла в 1940 году по сравнению с 1913 годом на 243%, а выплавка стали на 265%, то в восточных районах — соответственно на 372 и 555%. Создание второй металлургической базы на Востоке (строительство Магнитогорского и Кузнецкого комбинатов) имело огромное экономическое и стратегическое значение.

Но большая доля продукции черной металлургии все же производилась в районах Юга. В 1940 году около двух третей всей выплавки чугуна в СССР и более одной второй производства стали и проката приходилось на южный район, который продолжал играть ведущую роль в снабжении страны металлом и оставался районом с наиболее мощной технической базой. На предприятиях Юга сосредоточивалось 75% агломерационных установок, 60% общего полезного объема доменных печей, 44% площади пода мартеновских печей, 63% всех блюмингов, 80% — толстолистовых станов, 83% всех рельсобалочных станов.

В конце 1930-х годов появились серьезные трудности в развитии черной металлургии, и ее производство начало отставать от темпов роста других отраслей промышленности. Основные причины этого — медленный ввод новых мощностей, падение технологической и трудовой дисциплины.

плины, большая текучесть рабочих и инженерно-технических кадров на металлургических заводах.

В третьей пятилетке, как уже было сказано выше, появляются серьезные трудности в развитии черной металлургии, и ее производство начинает отставать от темпов роста других отраслей промышленности (таблица 77).

Таблица 77

Годовые приросты мощности в металлургии (млн. тонн)

	Первая пятилетка	Вторая пятилетка	3 ½ года третьей пятилетки
Выплавка чугуна	4,5	7,3	2,8
Выплавка стали	2,8	7,6	3,5
Производство проката	1,7	7,9	2,2

Основной причиной произошедшего явилось отставание в развитии топливной и сырьевой базы черной металлургии, а также капитального строительства в отрасли. В 1938, 1939 и 1940 годах план капитального строительства в металлургии не выполнялся. Были и внутренние причины недостаточной работы металлургических предприятий.

В начале 1940 года правительством были вскрыты недостатки в отрасли, и ЦК партии с Советом Народных Комиссаров СССР приняли постановление по их устранению.

Ситуация в этой отрасли стала улучшаться, но с началом войны потребность в металле резко возросла. Кроме того, более половины мощностей черной металлургии оказались в районах, оккупированных фашистской Германией.

Как уже упоминалось, во второй половине 1940 года ситуация, сложившаяся в отрасли, стала улучшаться, хотя в целом оставалась весьма напряженной (таблица 78).

Таблица 78

Производство металла в 1937–1940 годах (млн. тонн)

	1937 г.	1938 г.	1939 г.	1940 г.
Чугун	14,5	14,7	14,5	14,9
Сталь	17,7	18,1	17,6	18,3
Прокат	13,0	13,3	12,7	13,1

Как видно из таблицы, производство чугуна, стали, проката черных металлов в 1939 году по сравнению с 1937–1938 годами снизилось, а в 1940 году незначительное увеличение выпуска металла (3%) далеко не соответствовало плановым заданиям. Ввод в действие основных производственных мощностей в черной металлургии накануне войны составил только 17–33% от плана.

Сложнейшее положение создалось в металлургии в первые месяцы войны. Ввиду того, что значительные мощности металлургической отрасли были сосредоточены на юге страны, во второй половине 1941 года советская металлургическая промышленность лишилась 124 коксовых батарей, 61 доменной печи, 204 мартеновских печей, 16 конвертеров, 14 трубопрокатных станков, 150 прокатных станков.

В декабре 1941 года были намечены к восстановлению на Урале и Востоке 15 мартеновских печей, 5 доменных печей, 7 коксовых батарей. Однако из данного перечня удалось ввести в действие только 2 прокатных стана на Нижне-Тагильском и Магнитогорском металлургических комбинатах. Все это не могло не сказаться на производстве металлургической продукции (таблица 79).

Таблица 79

Среднесуточное производство металла во второй половине 1941 года (тыс. тонн)

	Июнь	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
Чугун	52,4	47,2	30,2	16,7	12,6	12,1
Сталь	65,2	54,6	42,6	28,2	23,7	22,6
Прокат	48,5	30,0	26,1	18,1	15,3	15,0

К весне 1942 года перебазирование в восточные районы промышленности, в том числе и металлургической отрасли, было в основном завершено. И тем не менее, несмотря на тяжелейший труд металлургов в годы войны, снабжение оборонных отраслей металлом стало возможным лишь благодаря оптимизации распределения её основных видов через центральные органы управления страны (таблица 80).

Таблица 80

Поставки проката черных металлов в годы войны (млн. тонн)

	1940	1941	1942	1943	1944	1945
Народному хозяйству, всего	12,4	10,9	5,6	6,0	7,8	8,9
В том числе оборонной промышленности	1,6	2,4	2,7	2,8	3,6	1,7
её удельный вес, в %	12,8	22,2	49,2	46,4	46,2	20,2
Поставки проката	3,2	3,5	3,4	3,7	4,7	4,2
В том числе оборонной промышленности	1,1	1,8	2,3	2,4	3,1	1,5
её удельный вес, в %	34,6	51,1	67,7	64,2	65,3	35,7

Жесткое нормированное потребление металла при производстве вооружения для фронта существовало на протяжении всей войны.

Этот сложный для черной металлургии период можно разбить на три этапа. Первый — критический: вторая половина 1941 — начало 1942 года, когда выплавка чугуна и стали упала до самого низкого

уровня. В это время на нужды фронта работали только металлурги Урала и Сибири.

Южные районы, где добывалось 70% железной руды и выплавлялось около двух третей чугуна и свыше половины стали, оказались под властью оккупантов. Ноябрь — декабрь 1941 года были самым напряженным периодом в процессе эвакуации предприятий. К новому году по пяти главкам Наркомата из 50 заводов, подлежащих эвакуации, только 26 прибыло на место назначения.

Второй этап — конец 1942 — 1943 год. В этот период резко возросло новое строительство по наращиванию производственных мощностей, устранялись диспропорции и «расшивались» узкие места.

Всего за годы войны на Востоке страны было введено в действие 10 доменных печей, 32 мартеновские и 16 электросталеплавильных печей, 2 конвертера, 15 прокатных станов, 13 коксовых батарей. Без преувеличения можно сказать: строители и металлурги Урала и Сибири были среди тех, кто в 1942–1943 годах спасли Советский Союз (таблица 81).

Таблица 81

Производство основных видов продукции на Востоке страны в 1941–1945 годах
(млн. тонн)

Продукция	1940 г.	1943 г.	1944 г.	1945 г.	1945:1940 г. (%)
Кокс	5,2	8,2	9,9	10,5	204
Железная руда	8,6	9,1	10,1	11,1	130
Чугун	4,2	5,3	6,3	6,7	158
Сталь	6,8	7,8	9,1	9,8	145
Прокат	4,8	5,4	6,4	6,9	145

Третий этап — 1944–1945 годы. Освобождение от оккупации всей территории страны позволило начать восстановление и создание мощной металлургической базы. Удельный вес освобожденных районов (в показателях 1940 года) составил: по численности рабочих и служащих — 38%, по валовой продукции промышленности — 33%, по выплавке чугуна — 71% и стали — 58%.

Поставить себе на службу промышленный потенциал, в том числе топливно-энергетический, было одной из стратегических целей нападения Германии на Советский Союз. Как удалось реализовать эту цель, дает ответ министр вооружения Шпеер в январе 1943 года: «Так и не удалось извлечь экономической пользы из Донбасса, так как разрушения были серьезны и восстановление шло необычайно трудно. Только в области добычи каменного угля обозначились некоторые успехи, но поскольку получение руды и выплавка металла никак не налаживались, создалась странная ситуация, когда паровозы потребляли на громадных расстояниях больше угля, чем доставляли его в пункт назначения». По сообщению военно-хозяйственного штаба «Восток» от 30 сентября 1944 года, в

Донбассе за все время оккупации было добыто около 4,1 млн. тонн угля, в то время как довоенная его добыча (1940 год) составляла 94,3 млн. тонн.

Восстановление после оккупации полной угольно-металлургической базы стало делом государственной важности, и это дало осязаемые результаты. Уже в декабре 1943 года на юге страны были восстановлены 4 доменных и 27 мартеновских печей, 9 прокатных станков, 12 коксовых батарей.

Спустя 2 года после освобождения было восстановлено и введено в действие 129 основных и около 1000 средних и мелких шахт. Среднесуточная добыча угля достигла здесь 38,5% довоенного уровня. В Криворожском бассейне полным ходом шло восстановление железорудных шахт. В 1945 году здесь добыли 3,8 млн. тонн высококачественной руды. В этот период мощность шахт Никопольского марганцевого бассейна была доведена до 56% довоенного уровня.

Роль южного топливно-металлургического комплекса трудно переоценить. Его временная потеря вызвала масштабный обвал в производстве металла (таблица 82). Потребовались невероятные усилия, чтобы двух-трехкратное сокращение производства металлов в 1941–1942 годах не вызвало паралича всей оборонной промышленности.

Таблица 82

Производство продукции черной металлургии в 1940–1945 годах в СССР (млн. тонн)

Продукция	1940	1941	1942	1943	1944	1945
Кокс, 6% влажности	21,1	18,5	6,9	8,2	11,5	13,6
Марганцевая руда	2,6	2,3	0,8	0,9	1,0	1,5
Железная руда	29,9	24,7	9,8	9,3	11,7	15,9
Чугун	14,9	13,8	4,8	5,6	7,3	8,8
Сталь	18,3	17,9	8,1	8,5	10,9	12,3
В том числе электросталь	1,1	1,1	0,5	0,7	0,9	0,9
Прокат	13,1	12,6	5,4	5,7	7,3	8,5
В том числе качественный	2,8	3,5	3,1	3,2	4,1	3,6
Трубы стальные	1,0	0,8	0,3	0,4	0,5	0,6

В 1943 году наступил перелом в производстве металла для оборонных отраслей. Именно в это время стал формироваться стальной каркас будущей Победы в Великой войне.

Говоря о советской металлургии в предвоенные и военные годы, следует особо отметить состояние дел в производстве основного сырья для черной металлургии — железной руды и марганца.

Как видно из таблицы 82, добыча железной руды в предвоенном 1940 году составила около 30 млн. тонн, и здесь СССР занимал 2-е место в мире. Только в Криворожском бассейне было добыто в этот год 20,2 млн. тонн. В то же время на территории Германии, Австрии, Чехословакии и Польши ее добыча в 1938 году составила 28 млн. тонн. При этом в криворожской руде содержание железа составляло 70%, что намного превыша-

ло соответствующие показатели названных выше стран. Поэтому в пересчете на железо довоенный объем добычи железной руды в Кривом Роге превышал уровень добычи Германии, Австрии, Чехословакии и Польши, вместе взятых.

Не случайно к проблемам восстановления разрушенных рудников в этом районе постоянно возвращались не только германские хозяйственники, но и военное командование и даже лично Гитлер. Однако во время оккупации здесь удалось добыть всего 0,2 млн. тонн руды. Правда, за этот период в Германию было отправлено 1,4 млн. тонн криворожской руды, в основном за счет больших её запасов на заводских складах, накопленных еще до оккупации.

Второй базой по производству железной руды были восточные районы СССР. Здесь её было добыто 8,6 млн. тонн, в том числе в районах Урала — 8,1 млн. тонн и районах Западной Сибири — 0,5 млн. тонн.

В годы Великой Отечественной войны геологами страны были доразведаны отдельные месторождения на Урале и в Западной Сибири, а также выявлен и передан металлургической промышленности ряд новых объектов. Это позволило создать базу для Магнитогорского комбината на Урале, сыгравшего решающую роль в годы войны.

Аналогично развивались события на юге Украины, где добывали марганцевую руду. До войны там действовало 19 шахт, которые в 1940 году добыли около 900 тыс. тонн руды, содержащей 32–35% марганца. При обогащении его содержание повышалось до 48%.

Уже в августе 1941 года здесь начали хозяйничать оккупанты: для восстановления шахт из Германии было завезено новое оборудование, прибыли специалисты. Всего фашисты восстановили 16 шахт, ещё 3 построили заново. Была также возведена обогатительная фабрика. И хотя увеличить производство до уровня 1940 года гитлеровцам так и не удалось, им все же достались крупные запасы марганца, накопленные здесь еще до войны. Всего из Никополя было вывезено такое количество марганцевой руды, которого хватило для того, чтобы удовлетворить примерно две трети потребностей немецкого военного хозяйства. За первые два года после освобождения от оккупации мощность шахт Никопольского марганцевого бассейна была доведена до 50% довоенного уровня.

Советские геологи систематически занимались увеличением базы марганцевосодержащей руды. Кроме традиционных Чиатурского и Никопольского бассейнов, были выявлены новые месторождения на Северном Урале, в Западной Сибири и Центральном Казахстане. Все это помогло в тяжелые годы войны, когда была потеряна южная марганцевая база, обеспечивавшая нашу металлургическую промышленность этим видом сырья.

Несмотря на титанический труд советских металлургов в годы Великой Отечественной войны, на протяжении нескольких лет промышленность, транспорт и строители, как уже было сказано выше, испытывали хроническую нехватку металлов.

В период Великой Отечественной войны, учитывая, что металлургия является основой военной экономики, следует сравнить уровень развития черной металлургии СССР и Германии. В таблице 83 показано металлургическое производство СССР и Германии.

Таблица 83

**Выплавка чугуна и стали в СССР по сравнению с Германией
(объем производства в Германии = 100 %)**

	1940 г.	1941 г.	1942 г.	1943 г.	1944 г.
Чугун	107	89	31	35	55
Сталь	96	86	39	41	59

Из приведенных данных видно, что если накануне войны объемы выплавки черных металлов в СССР и Германии были примерно на одном уровне, то в 1942–1943 годах это соотношение стало 1 : 3 в пользу Германии. Безусловно, что подобное положение сложилось в СССР из-за потери южной горно-металлургической базы и недостатка времени для создания высокотехнологичной и капиталоемкой металлургической промышленности на Востоке страны.

Отдельно следует показать выплавку стали в СССР и Германии. В третьем рейхе она колебалась в пределах 20,5–20,8 млн. тонн, в то время как в Советском Союзе, начиная с 1942 года, в силу вышеуказанных причин начался спад производства, и выплавка стали сократилась практически в 2 раза (таблица 84).

Таблица 84

Производство стали в СССР и Германии (млн. тонн, Германия в границах 1937 года)

	1940 г.	1941 г.	1942 г.	1943 г.	1944 г.
СССР	18,3	17,9	8,1	8,5	10,9
Германия	19,1	20,8	20,5	20,7	18,3

Хотя до конца войны преодолеть отставание в развитии отечественной черной металлургии удалось лишь частично, наша оборонка все же сумела обогнать Германию по выпуску военной техники.

Положение фашистской Германии в производстве металлургии изменилось в 1939–1941 годах. В результате её военных побед в Европе значительно увеличился потенциал черной металлургии, так как в распоряжение гитлеровцев поступили ресурсы союзников Германии и оккупированных ею европейских стран.

Таблица 85

**Основные показатели отрасли черной металлургии Германии в середине 1941 года
(годовое производство)**

Показатели	Германия с Австрией	Европейские союзники Германии	Оккупированные Германией страны	Всего	Увеличение ресурсов Германии за счет союзников и оккупированных стран
Железная руда (млн. т. чистого железа)	3,4	0,5	22,4	26,3	7,7 раза
Чугун (млн. т.)	16,3	1,4	20,2	37,9	2,3 раза
Сталь (млн. т.)	20,0	3,2	20,4	43,6	2,2 раза

Из таблицы 85 видно, что в результате оккупации стран Европы и присоединения к фашистскому блоку ряда европейских государств возможности военной экономики Германии по производству чугуна и стали увеличились более чем в 2 раза. Особо следует отметить рост железной руды — около 8 раз, что для Германии, с учетом ее острой потребности в этом сырье, было весьма важно.

Во время войны в металлургической промышленности Германии увеличилась неравномерность в развитии производства. Так, производство чугуна начало снижаться за два года, а выплавка стали — за год до окончания войны. Это можно объяснить падением добычи железной руды в самой Германии и оккупированных ею странах, а также возросшими затруднениями в перевозке шведской руды, имевшей исключительно большое значение для металлургической промышленности третьего рейха: в каждом немецком орудии и танке содержалось до 30 % шведского металла.

В 1943 году, когда было достигнуто наибольшее за время войны производство металла, Германия (в новых границах) выплавилла всего 34,6 млн. тонн стали, а в 1944 году — 28,5 млн. тонн. Только за вторую половину 1944 года в результате воздушных налетов было недовыплавлено около 3 млн. тонн стали, то есть потенциальная мощность металлургической промышленности не была использована по крайней мере на одну треть. Причина этого заключается в усилении хозяйственной разрухи на транспорте, в доставке топлива и т.д.

В развитии черной металлургии огромную роль играет обеспечение её исходным сырьем. Для Германии эта проблема была особенно острой.

По Версальскому мирному договору Германия была лишена крупнейшей железорудной базы. Разработка бедных руд была незначительной и неэффективной, она ввозила железную руду и тратила на это много валюты. В те годы фашистская власть намечала поднять добычу железной руды до уровня, который покрывал бы половину потребностей страны с

учетом того, что в начале 1930-х годов потребность Германии в железной руде составляла 25 млн. тонн в год. Но эту задачу решить не удалось, хотя Германия стремилась к этому различными путями: за счет накопления запасов, обеспечения надежных источников снабжения рудой во время войны (оккупация Лотарингии, Норвегии и т.д.). Значительную роль в импорте руды в Германию играла Франция, поставлявшая 6–7 млн. тонн руды в год. Большое значение в этом вопросе имели Норвегия, Бельгия, Люксембург, а также Испания, из которой Германия получала железную руду, вольфрам и некоторые другие материалы. Таким образом, использование третьим рейхом собственной низкосортной железной руды, импорт её из Швеции, Испании, овладение железорудными районами Франции и других оккупированных европейских стран обеспечило немецкую черную металлургию рудой. Эти факты и объясняют военно-стратегические планы Германии во Второй мировой войне, направление первых военных ударов германской армии.

Наряду с железной рудой важнейшим элементом сырьевого баланса металлургической промышленности явился металлический лом. Последний в середине 1930-х годов составил около 50% стальной шихты. В 1938 году импорт лома составил 1,2 млн. тонн и был уже в 4 раза выше, чем в 1929 году. Следует подчеркнуть, что половина всего импорта лома шла из США — и это при наличии в стране его огромных запасов! По немецким источникам, за предвоенное десятилетие годовая норма амортизационного лома в стране превышала 5 млн. тонн в год. Вследствие этого определился разрыв между выплавкой чугуна и стали, так как доля железного лома резко возросла.

Германское сталеплавильное производство во время войны все в больших масштабах переходило к переработке лома. Производство мартеновской стали, хотя и снизилось по сравнению с 1940 годом и достигло 59,6% всего производства стали, все же в 1942 году стояло на уровне 50%. Возросло производство стали в электропечах (7,4% всего производства стали).

По ходу перемещения боевых действий на Запад гитлеровцами в полной мере осуществлялась политика «выжженной земли». В роли центрального органа управления этой системы выступал штаб экономического руководства «Восток», начальник которого, генерал Штапф, помимо всего прочего, в сентябре 1943 года был уполномочен лично Герингом непосредственно осуществлять общее руководство проведением мероприятий по эвакуации и разрушению оставляемых вермахтом районов.

В вопросе «выжженной земли» было своеобразное «разделение» труда. Если разрушение оставляемых объектов являлось главным образом задачей войск и политики, то эвакуация материальных ценностей возлагалась на другие оккупационные органы, на специальный военно-экономический аппарат.

Можно сделать четкий вывод, что в проведении политики «выжженной земли» принимали участие не только военные организации, но и все немецко-фашистские органы власти. Не остались в стороне и военные монополии, которые стремились урвать в качестве трофеев часть уже ускользавших у них из рук материальных ресурсов промышленности оккупированной советской территории.

В таблице 86 приведена выдержка из донесений штаба экономического руководства «Восток» о разведанных и эвакуированных сырьевых запасах на 31 июля 1943 года.

Таблица 86

Сырье	Разведано	Эвакуировано
Хромовая руда, т	15 556	13 521
Железная руда, т	1 588 886	1 033 339
Ферро-марганец, т	20 038	16 098
Ферро-кремний, т	17 446	4 347
Концентрат марганцевой руды, т	378 942	332 995
Марганцевая руда (сырье), т	500 567	500 499
Прокат, т	334 653	15 207
Железный лом, железный прут, т	4 103 001	1 850 762
Свинец (сырье), т	832	508
Медь (сырье), т	1 141	1 043
Ртуть (сырье), кг	3 305	2 854
Цинк (сырье), т	2 053	448
Свинец, т	1 304	1 014
Медь, т	1 829	1 421
Латунь и томпак, т	1 351	1 154
Металлический лом, т	25 155	24 991
Старое золото и золотой лом, кг	23 644	23 664
Старое серебро, кг	2 375 595	2 345 876
Кварц, кг	3 732	501
Бура, борно-кислая соль, т	1 616	976
Борацил, т	1 240	1 535

В таблице 86 приведены данные только по металлургическому сырью. Подобное положение было и с другими сырьевыми источниками, в том числе продовольственной строительной и сельскохозяйственной продукции. Шел тотальный, неплохо организованный грабеж ресурсов Советского Союза.

В представленном материале освещаются только некоторые стороны развития черной металлургии Советского Союза и фашистской Германии. Из приведенных данных можно сделать вывод, что черная металлургия СССР, несмотря на колоссальные трудности, связанные с ее производством, выполнила свою экономическую роль в годы Великой Отечественной войны.