



«Всё для фронта! Всё для победы!»*

В.И. ЗОРКАЛЬЦЕВ, доктор технических наук, Институт систем энергетики им. Л.А. Мелентьева СО РАН, Иркутск

В статье рассматривается соотношение вооруженных сил СССР и Германии в Великой Отечественной войне, объемы производства, а также преобразования экономики СССР в период Великой Отечественной войны.

Ключевые слова: Великая Отечественная война, экономика, вооруженные силы, Германия, СССР

Экономический потенциал СССР и Германии

В качестве основного положительного результата предвоенного развития экономики СССР следует отметить огромный рост промышленного потенциала страны (табл. 1).

Таблица 1. Динамика объемов производства продукции в СССР (1913–1940 гг.)

Вид продукции	1913	1928	1940
Электроэнергетика, млрд кВт·ч	1,9	5,0	48,3
Уголь, млн т	25,3	35,3	165,9
Чугун, млн т	4,2	3,3	14,9
Сталь, млн т	4,2	4,3	18,3
Прокат, млн т	3,25	3,4	13,1
Цемент, млн т	1,5	1,8	5,7
Кирпич, млн шт.	2,96	2,8	7,8
Деловая древесина, млн м ³	27	36	118
Ткани, млрд м	2,8	2,9	4,4
Обувь кожаная, млн пар	60	58	211
Сахар-песок, млн т	1,3	1,3	2,1

* Статья подготовлена на основе докладов, сделанных на Ученом совете Института систем энергетики им. Л.А. Мелентьева СО РАН в мае 2005 г. и в мае 2010 г. В основу докладов были положены лекции профессора Бориса Павловича Орлова по экономической истории СССР, которые он читал студентам в Новосибирском государственном университете, и другие его работы [1–3].

Автор также выражает благодарность Л. С. Беляеву и Г. И. Ханину за полученные от них замечания и советы.

Тем не менее в начале Великой Отечественной войны экономический потенциал СССР был значительно слабее, чем у Германии, хотя с конца 30-х годов в СССР происходило небывалое в мировой практике наращивание и перераспределение экономического потенциала на нужды обороны. Это приводило к снижению темпов промышленного развития и уровня жизни населения (и без того невысокого в довоенный период). Было отставание примерно в 1,5–2 раза по производству металла, угля, электроэнергии, металлорежущих станков и т. д., к 1942 г. этот разрыв увеличился до 3–4 раз.

При этом все три года третьей пятилетки происходило резкое наращивание удельного веса расходов на оборону: уже в 1938 г. они составили 18,7% от общих расходов государственного бюджета, в 1939 г. эта доля достигла 26,3%, в 1940 г. – 32,2%, на 1941 г. (план) – 43,4%. СССР ускоренными темпами готовился к большой войне.

Вынужденной платой за повышение военных затрат и разбалансировку доходов и расходов населения стало уменьшение в 1940 г. (впервые с 1933 г.) фонда гражданского потребления. В конце 1939 г. был повышен уровень цен. В 1940 г. по сравнению с 1937 г. значительно уменьшилось душевое потребление картофеля (со 124 до 76 кг), фруктов (с 15 до 6 кг), молока (с 52 до 46 кг) и других молочных продуктов (с 4,3 до 3,1 кг), рыбы (с 9,9 до 7,1 кг), сахара (с 14 до 10 кг).

Однако даже при отставании в выпуске важнейших видов продукции СССР смог произвести больше, чем Германия, танков, самолетов и другого вооружения. В СССР экономика подверглась более глубоким изменениям, чем в Германии. Произошло большое перераспределение средств в пользу III-го подразделения («производство средств истребления», по терминологии С.Г. Струмилина). Доля военного потребления составила за годы войны по промышленной продукции более 65%, по сельскохозяйственной – 25%, в перевозках – 60%. Военная победа СССР была достигнута ценой гораздо большего истощения производительных сил, чем в какой-либо другой из участвовавших во второй мировой войне стран.

Преимущество Германии основывалось, в том числе, на широком использовании внешних экономических ресурсов в военных целях. СССР стал получать помощь от США и Англии

уже с 1941 г., но в ощутимых масштабах – только с 1943 г., когда он был уже на гребне побед. В начале войны наша страна вынуждена была опираться в основном только на свои возможности. Надо отметить большую помощь Монголии (относительно масштабов этой страны), оказанную с первого года войны продовольствием (мясом), о чем незаслуженно мало говорится в исторических работах.

Соотношение вооруженных сил

К началу войны СССР очень сильно отставал от Германии в вооруженных силах в количественном и особенно в качественном отношении (табл. 2). По численности армия СССР составляла только половину от германской. Необходимо учитывать, что на стороне Германии против СССР воевали многие страны Европы (Австрия, Испания, Италия, Венгрия, Финляндия, Румыния, Дания, Норвегия, Словакия, Хорватия). На вооруженные силы Германии работал экономический потенциал ряда завоеванных ею (Чехия, Польша, Франция, Бельгия, Дания и др.) либо примкнувших к ней добровольно стран (Австрия, Венгрия, Финляндия, Болгария и др.). Многие страны активно торговали с Германией, в том числе стратегически важными видами ресурсов.

Таблица 2. Соотношение вооруженных сил СССР и Германии в 1941–1942 гг., %

Показатель	22 июня 1941 г.	1 ноября 1942 г.
Личный состав вооруженных сил	53	100
Танки и самоходки	48	42
Орудия и минометы	79	103
Самолеты	31	88

Заметим, что до настоящего времени нет надежных опубликованных данных о состоянии вооруженных сил СССР в начале Великой Отечественной войны. Данные о количестве разных видов вооружения в СССР, представленные в таблице 2, отражают официальную позицию советской исторической науки 1960–1980-х годов. Но при учете количества танков и самолетов в СССР рассматривались только новые их виды, а относительно германских вооруженных сил такое выделение не производилось. В таблице 3 приведены сравнительные данные, опубликованные

в XXI веке [4], в которых учтены уже все виды танков и самолетов СССР на начало войны. Из них видно, что по количеству танков и самолетов на начало войны СССР значительно превосходил Германию. Поражения и колоссальные потери вооруженных сил СССР необходимо, вероятно, в первую очередь связать с их плохой боеготовностью на начало войны.

Таблица 3. Соотношение вооруженных сил СССР и Германии на начало войны

Показатель	Германия	Союзники Германии	Всего	Соотношение с СССР	СССР
Личный состав, млн чел.	4,6	0,9	5,5	1,9:1	2,9
Орудия и минометы, тыс. ед.	42	5,2	47,2	1,43:1	32,9 (без 50мм)
Танки, тыс. ед.	4	0,3	4,3	0,3:1	14,2 (в том числе 2,2 – в ремонте)
Боевые самолеты, тыс. ед.	4	1	5	0,54:1	9,2 (в том числе 1,7 – в ремонте)

Разрыв по численности вооруженных сил был быстро ликвидирован за счет мобилизации населения: за 18 дней численность армии была удвоена. Хотя с первых месяцев войны большое количество солдат погибло, попало в плен, осталось в тылу врага, уже в ноябре 1942 г. численность вооруженных сил СССР была примерно такой же, как и у Германии.

Очень значительным было качественное отставание вооруженных сил СССР: у военных Германии уже был большой опыт ведения войны, а военные силы СССР к началу войны оказались ослабленными, было репрессировано более половины командного состава.

Большое количество дивизий на западе СССР были сильно недоукомплектованными (находились в стадии формирования). В связи с переносом границ на запад вооруженные силы СССР оставили старые укрепленные рубежи, а новые укрепления не были созданы. Заметно отставали качество стрелкового вооружения (винтовки против автоматов), средства связи, обеспеченность топографическими картами...

Средние танки Т-34 и тяжелые КВ стали осваиваться в производстве только накануне войны. У основной массы танков, с которыми СССР вступил в войну, броня прошивалась крупнокалиберными пулеметами, к тому же на них не было радиосвязи.

Самолеты СССР накануне войны в основном были тихоходными (скорость около 200 км/ч против 400 км/ч у германских) и уязвимыми. Плохими были свечи у двигателей самолетов. В самом начале войны сразу было уничтожено много самолетов, погибло большое количество пилотов. Новые виды самолетов, в том числе знаменитые ЯК, ИЛ, начали производиться только накануне войны.

Мобилизация экономики

В начале войны экономика СССР понесла колоссальные потери. Более 40% промышленного потенциала СССР располагалось в районах, захваченных врагом. На этой территории проживало более 80 млн чел. (из 197 млн жителей СССР на начало войны). Часть оборудования и многие производственные мощности были утеряны (их не успевали эвакуировать или они не подлежали эвакуации). Так, пришлось взорвать ДнепрогЭС и все портовые сооружения. Были утрачены 2/5 посевных площадей в СССР, большие запасы зерна, часть скота и т. д. На оккупированной территории производилось до войны 70% чугуна, 60% угля, 65% руды, 35% марганца, 71% подсолнечника, 50% зерна, 87% сахара. На ней находилось 43% мощностей электростанций.

За первые полгода войны промышленное производство в СССР сократилось более чем вдвое, в том числе проката черных металлов – более чем в три раза, цветных металлов – более чем в 400 раз. Резко упал выпуск танков, самолетов, поскольку в это время основные мощности перебрасывали на восток страны. Но в результате чрезвычайно эффективных действий Государственного Комитета обороны (созданного 30 июля 1941 г.), наркомов (министерств), партийных органов власти и беспримерного труда рядовых граждан к концу декабря 1941 г. было остановлено падение промышленного производства. Всего за первые полгода войны было эвакуировано более 2,5 тыс. предприятий, которые размещались в непригодных помещениях, а то и под открытым небом. Эвакуация и ввод в строй предприятий осуществлялись в среднем за 1,5–2 месяца.

Необычайно успешно проведенную эвакуацию, а также активный перевод всей экономики на военный лад, быстрый ввод в строй эвакуированных промышленных предприятий

можно считать первой крупной победой СССР, предопределившей последующие военные победы.

В сжатые сроки в СССР было осуществлено коренное перераспределение экономических ресурсов на военные цели. На нужды войны направлялось 57–58% национального дохода (в 1940 г. – 45%), 65–68% валовой продукции промышленности (26%), 24–25% – сельского хозяйства (9%), более 60% перевозок (в 1940 г. – 16%). Такого перераспределения ресурсов не было ни в одной стране в этой и в предыдущих войнах.

Огромную роль в военных победах СССР сыграли победы экономические. К началу 1942 г. объемы промышленного производства, в том числе очень важных в военном отношении видов промышленной продукции, сократились в разы. Но уже с первой половины 1942 г. начинается рост промышленного производства (по отношению к концу 1941 г.). При этом до осени 1942 г. продолжалась крупномасштабная эвакуация промышленности. Самым трудным в экономическом отношении был 1942 г., когда объемы промышленного производства отдельных видов продукции сократились многократно (табл. 4). Но даже в этих условиях экономика СССР смогла создать военный потенциал для проведения успешной боевой операции, ставшей переломом всей войны – Сталинградской битвы.

Таблица 4. Объемы производства промышленной продукции в СССР в 1940–1945 гг., млн т в год

Продукция	1940	1941	1942	1943	1944	1945
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
Прокат	13,1	12,6	5,4	5,7	7,9	8,5
Уголь	165,9	151,4	75,5	91,1	121,5	149,3
В том числе Донбасс	85,5	66,0	3,8	4,1	20,3	36,9
Нефть	31,1	33,0	22,0	17,9	18,2	19,4
УССР, АзССР, Сев. Кавказ	27,2	28,7	17,8	13,5	13,4	13,7
другие районы	3,9	4,3	4,2	4,4	4,8	5,7
Электрoэнергия, млрд кВт·ч	48,3	46,6	29,1	32,3	39,2	43,3

Уже в 1942 г. в СССР производилось почти в четыре раза больше, чем в Германии, танков и самоходок, боевых самолетов – почти в два раза, орудий и минометов – более чем в три раза. Это позволяло оперативно возмещать колоссальные потери, которые

несли вооруженные силы СССР, и интенсивно наращивать мощь вооруженных сил.

В ходе войны СССР в вооруженные силы было мобилизовано 34,5 млн чел. – одна шестая всего населения, или более четверти граждан трудоспособного возраста. Резкое сокращение рабочей силы, производственных мощностей компенсировалось возрастанием эффективности производства. В военной промышленности СССР производительность труда была в три раза выше, чем в Германии. С единицы ресурсов (металл, электроэнергия и др.) танков производилось в четыре раза больше, самолетов – в шесть раз больше, чем в Германии.

К 1944 г. уровень промышленного производства даже превысил довоенный. При этом объемы производства военной промышленной продукции в 1944 г. в три раза превышали уровень 1940 г.

Существенной была также экономическая помощь союзников (табл. 5).

Таблица 5. Поставки по лендлизу за годы войны

Поставки	Количество, ед.	% к общему объему поставок
Танки	12,700	16
Самолеты	21,150	25
Зенитные орудия	8800	18
Автомобили	427000	66
грузовые	376000	-
джипы	51000	-
Боевые корабли	281	32
Паровозы	2000	42

Количество поставленных союзниками автомобилей было вдвое выше, чем число произведенных за годы войны в СССР. Наша страна получила от союзников большое количество полевых телефонов, колючей проволоки, обуви, тканей и различных видов продовольствия.

Цена потерь

СССР потерял в войне около 27 млн человек [4]. Это почти половина потерь всех стран во вторую мировую войну (у США – около 300 тыс. человек, Англии – чуть меньше). Причем более половины людских потерь в СССР составляло гражданское население оккупированных территорий. Преднамеренно было

истреблено, по имеющимся оценкам [4], 7,4 млн чел. Погибло на работах в Германии 2,2 млн чел. От жестоких условий оккупации умерло более 4 млн чел. Почти 4 млн чел. гражданского населения погибли и на не оккупированной территории – от действий противника в прифронтовой полосе, голода, болезней.

Особенно сильно пострадало село. На период войны были изъяты трактора, лошади. Мобилизация мужчин из села осуществлялась в большем масштабе, чем из городов и промышленных поселков, поскольку необходимо было сохранять квалифицированных рабочих, инженеров для нужд оборонной и сопряженных отраслей. Несмотря на героический труд женщин, стариков и детей при острой нехватке тягловой силы, технических средств и элементарных орудий труда, даже после освобождения всей территории СССР объем сельскохозяйственного производства был восстановлен всего лишь до уровня 60% от объема 1940 г.

В годы войны была предоставлена, насколько известно, почти полная свобода промысла для пропитания, в том числе по ловле рыбы. Вместе с тем, в условиях крайне тяжелого труда, которым в селах занимались только одни женщины, старики и дети, при полном изъятии из сельхозпредприятий вырабатываемой ими продукции, дело нередко доходило до голодной смерти даже в Сибири. Известны случаи добровольного ухода молодых людей на фронт намного раньше срока призыва из-за того, что на фронте кормили.

В промышленности СССР широко привлекался труд женщин и подростков. Рабочий день был увеличен до 10–12 часов. Труд военнопленных стал широко использоваться только в самом конце войны и после нее, притом что Германия еще с 1939 г. и, тем более с 1941 г., привлекала в свою промышленность большое число военнопленных и перемещенных лиц. Из других стран в Германии работало более 11 млн чел.

Факторы успехов экономики СССР

- Победа была бы невозможна без грандиозных достижений в довоенные годы в создании современной индустрии, в развитии образования и социальном преобразовании всего общества. В период войны и при подготовке к ней ярко проявились преимущества плановой, директивно управляемой экономики.

- Созданный в довоенный период промышленный потенциал, сильный инженерно-технический и партийный аппарат, сформированные в военные годы, эффективная система подготовки кадров, созданная в годы первых пятилеток база для развёртывания промышленности в восточных районах страны, металлургическая промышленность Урала и Кузбасса.

- В эти годы наблюдались патриотический подъём, необычайный взлёт моральной заинтересованности, сплочённость широких масс. «Все для фронта! Всё для победы!» – это был реально действующий лозунг.

- Умелое руководство центральных плановых и хозяйственных органов, отраслевых наркоматов (их оперативное взаимодействие), инженерно-технических и партийных работников предприятий, эффективное руководство обкомов партии.

- Улучшение организации производства. Широкое внедрение потоковой системы производства. Переход к конвейерным системам. Удалось сильно увеличить выработку на одного работающего и снизить себестоимость продукции.

- Высокая дисциплина труда, поддерживаемая жесткими наказаниями за нарушение трудовой дисциплины.

- Использование облегченных, временных схем для ускоренного ввода многих объектов (правда, после войны потребовались дополнительные затраты).

- Технологичность, простота в изготовлении многих видов военной продукции. Возможность организации потокового производства изделий малоквалифицированными работниками была одним из требований к военной продукции еще с довоенного периода.

- Увеличение продолжительности рабочего дня до 11–12 часов и, порой (в сельском хозяйстве, на некоторых промышленных предприятиях) до 16 часов без выходных дней.

- Рост численности персонала в стратегических отраслях, в том числе за счет привлечения женщин и подростков (в Германии женщины не вставали к станкам, их не мобилизовывали).

Мифы о войне

В советский период в исторических работах советская экономика представлялась в несколько приукрашенном виде. Хотя при этом, дабы оправдать катастрофу начала войны, часто

приводились несколько заниженные данные о военно-экономическом потенциале СССР к ее началу. Некоторые экономические аспекты войны представлены тенденциозно. Так, до 1990-х годов в советской исторической науке преуменьшалась роль поставок в годы войны товаров народного потребления и вооружения из США и Англии.

В последние десятилетия появился ряд работ по разным аспектам истории Великой Отечественной войны. Но и они порой также тенденциозны (написаны под какие-то априорные идеи) и не охватывают все многообразие тем, касающихся экономики СССР этого периода. В частности, на мой взгляд, недостаточно раскрыты проблемы организации армии, стимулирования результативности деятельности военнослужащих, организации жизнедеятельности населения на оккупированных территориях и др.

Рассмотрим (не претендуя на полноту и непогрешимость) спорные, недостаточно исследованные вопросы, а также мифы, касающиеся разных аспектов истории Великой Отечественной войны.

Длительное время искаженным было представление о людских потерях. Еще к началу 1960-х годов советские потери оценивались в 7 млн убитыми. При этом не очень четко, но оговаривалось, что это – только погибшие на фронтах. Затем эти цифры возросли до 14 млн. И уже в конце 1960-х годов приводилась цифра погибших в 21 млн чел. В настоящее время утвердилась цифра в 26,6 млн погибших, среди которых 8,7 млн – военнослужащие [4]. Поскольку считается, что во вторую мировую войну погибло всего около 56 млн человек, то получается, что почти половина из них – граждане СССР. Кроме того, после войны в СССР осталось огромное количество (исчисляемое, очевидно, миллионами) инвалидов, детей-сирот, одиноких женщин. И это социальное наследие войны проявляется до настоящего времени.

Колоссальные потери первой мировой и гражданской войн, от голода начала 20-х – начала 30-х годов, массовых репрессий 30-х – начала 40-х годов, в Великой Отечественной войне, от голода и репрессий конца 40-х годов, наконец, большие людские потери от «перестройки» 1990-х годов, – все это в совокупности стало мощным ударом по генотипу нации, по народам, из которых формировалась российская империя.

Маленький, но показательный пример. В годы войны из эвенкийских поселков на севере Байкала было призвано в армию около двадцати мужчин. Больше половины из них не вернулось домой. И это был смертельный удар по хрупкой эвенкийской цивилизации на севере Байкала.

В изложении современных средств массовой информации, в многочисленных фильмах несколько искажена роль разных стран в победе во второй мировой войне. О решающей роли СССР среди стран антигитлеровской коалиции в победе свидетельствует такое сравнение [5. С. 364]. К осени 1942 г. против англичан в Северной Африке действовало 4 немецких и 11 итальянских дивизий, а против СССР – 266 дивизий (из них 193 – немецких).

Согласно данным из монографии [6], осенью 1942 г. на территории Германии воевало 73 дивизии, сформированные из представителей стран-сателлитов (это более 25% дивизий, воевавших против СССР). В. Кожевников [7] приводит такие сведения, характеризующие роль стран-сателлитов Германии в прямых военных действиях против СССР. Из 3,770 млн военнопленных за все годы войны немцы и австрийцы составляли 2,55 млн чел. При этом 767 тыс. чел. принадлежали к другим объявившим СССР войну странам (венгры, румыны, итальянцы, финны, словаки). Более 450 тыс. чел. составляли военнопленные европейских наций, не объявлявших войну СССР.

В книге Д. Хоскинга [5], когда говорится об экономической помощи СССР, среди союзников, наряду с США и Англией, почему-то называется и Франция. Конечно же, Франция никак не могла оказывать экономическую помощь СССР: экономика обеих частей этой страны – непосредственно оккупированной немцами и управляемой марионеточным французским правительством – работала на фашистскую Германию.

Активно насаждаемым мифом является отождествление советского строя, коммунистического движения и фашистского режима. Хорошо известно, что фашизм зародился именно в целях противостояния коммунистическому и социал-демократическому движениям. При этом специально была использована близкая социальная риторика и символика (красный флаг, название – национал-социалистическая немецкая рабочая партия), чтобы перетянуть голоса избирателей от левых движений. Этот прием создания внешне похожих на «народные» движений и партий с игрой на «национальных струнах» очень активно применяется

до сих пор в разных странах. И совсем не случайно в настоящее время из исторической памяти стирается тот факт, что ядро движений сопротивления в европейских странах составили именно левые партии, особенно коммунисты.

Одним из мифов является широко распространенное объяснение особой жестокости нацистов к пленным советским солдатам и офицерам тем, что советское правительство не подписало Женевскую конвенцию о военнопленных. Даже во вполне объективной книге Д. Хоскинга утверждается, что Красный Крест не имел возможности по этой причине перенаправлять советским военнопленным письма и посылки из дома [5. С. 296]. Можно подумывать, что дело было только в этом!

Активно насаждаются в последние десятилетия и утверждения об особой жестокости советских военнослужащих к мирным жителям на завоеванных советской армией территориях Европы. Так, в одном из фильмов, посвященных оккупации немцами Франции, пожилая француженка рассуждала о том, что вели себя немцы вполне цивилизовано, «не то что эти русские». Немцы, по ее воспоминаниям, всегда расплачивались деньгами за продукты, которые забирали у французов. Правда, она не уточняла, что это были специально напечатанные в Германии деньги для таких случаев. А вот русские во Франции во второй мировой войне вообще не воевали. При этом французы воевали на территории России. И не только на стороне СССР, как летчики эскадрильи «Нормандии – Неман», но и в еще большем количестве – против СССР, на стороне гитлеровской Германии.

Литература

1. Орлов Б. П. Иллюзии и реальность экономической информации // ЭКО. – 1988. – № 8. – С. 3–20.
2. Орлов Б. П. Советская промышленность в период Великой Отечественной войны // ЭКО. – 1985. – № 5. – С. 34–53.
3. Орлов Б. П. Цели среднесрочных планов и их осуществление // ЭКО. – 1987. – № 3. – С. 34–53.
4. Кривошеев Г. Ф., Андроников В. М., Буриков П. Д., Гуркин В. В. Великая Отечественная война. Книга потерь. Новейшее справочное издание. – М.: Вече, 2009. – 584 с.
5. Хоскинг Д. История Советского Союза 1917–1991. – М.: Вагриус, 1999.
6. Ненароков А. П., Чебураян А. О., Кораблев Ю. И. и др. Краткая история СССР. Часть вторая. От великой октябрьской социалистической революции до наших дней. – М.: Наука, 1983.
7. Кожевников В. В. Россия. Век XX-й (1939–1964). Опыт беспристрастного исследования. – М. Алгоритм, 2001.