

Индустриализация СССР и развитие сельского хозяйства в межвоенный период

Раздел из книги «СССР и страны мира в цифрах», <http://su90.ru>

Индустриализация

После Гражданской войны промышленность необходимо было создавать практически заново. СССР (образован в 1922 г.) находился в изоляции далеко не дружественных стран. Поэтому одной из важнейших задач индустриализации страны была перевооружение армии, создание производства современного оружия. Без создания мощной промышленности, в т.ч. оборонной, Советский Союз был обречен на его уничтожение и поглощение крупными державами; «...мы имели бы в таком случае военную интервенцию, не пакты о ненападении, а войну, войну опасную и смертельную, войну кровавую и неравную, ибо в этой войне мы были бы почти что безоружны перед врагами, имеющими в своем распоряжении все современные средства нападения» - И.Сталин [92]. И это, как мы знаем, была реальная угроза.

Еще одна цитата И.Сталина: «Наконец, задача пятилетнего {первого} плана состояла в том, чтобы создать технические и экономические предпосылки для максимального поднятия обороноспособности страны, дающей организовать решительный отпор всем и всяким попыткам военного нападения извне» [92].

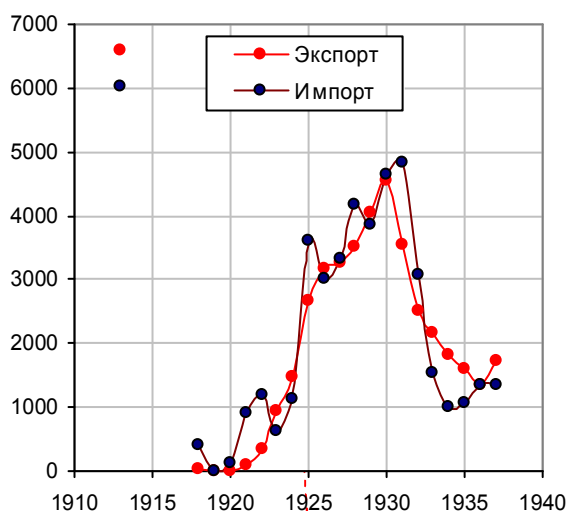
Необходимо было закупать за рубежом в большом количестве современную технику для строительства заводов, комбинатов и электростанций; закупать машины, станки, оборудование для строящихся заводов во всех отраслях промышленности.

Были задействованы внутренние государственные займы, полученные из-за рубежа кредиты под закупку оборудования, запасы золота и платины – но этого было недостаточно, тем более что запад ограничивал экспорт из СССР золота.

Одним из ресурсов для получения так необходимой валюты был экспорт сельхозпродукции, он в конце 1920-х – начале 1930-х значительно увеличился. Считается, что возросший экспорт сельхозпродукции был одной из причин голода в некоторых районах СССР в 1932 – 1933 гг. (см. следующий раздел).

Итак, индустриализация СССР началась со значительного роста импорта оборудования, т.е. в середине 1920-х. Об этом говорится и в некоторых публикациях экспертов, например, в работе В.Ю.Катасонова [93].

Импорт металлов и техники для индустриализации народного хозяйства достигал $\frac{3}{4}$ от общего объема импорта.



Экспорт и импорт СССР, постоянные цены, млн. руб. Источники: [90, 92].

Именно в период индустриализации СССР созданы крупнейшие московские станкостроительные заводы «Красный пролетарий» (в настоящее время закрыт), «Фрезер» (ликвидирован в 2004), «Калибр» (превращен в Бизнес – центр).

За годы двух первых пятилеток созданы гиганты советской промышленности: ДнепроГЭС, металлургические комбинаты в Магнитогорске, Челябинске, Липецке, Новокузнецке, Норильске, Новотульский металлургический комбинат, Азовсталь, Запорожсталь, тракторные заводы в Сталинграде, Челябинске, Харькове, Уралвагонзавод, Краматорский завод тяжелого машиностроения, Уралмаш, ГАЗ, ЗИС (ЗИЛ), Березниковский химический комбинат и многие сотни других крупных предприятий.

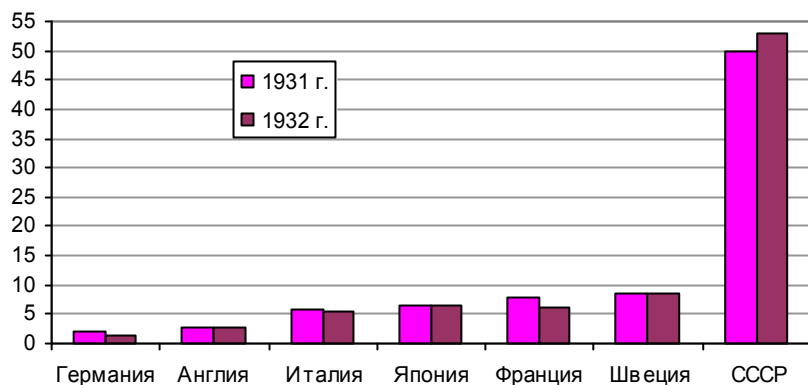
Максимальных величин импорт СССР машин и оборудования достиг в 1930 – 1932 гг. В 1931 – 1933 гг. СССР был безусловным лидером в мире по импорту станков.



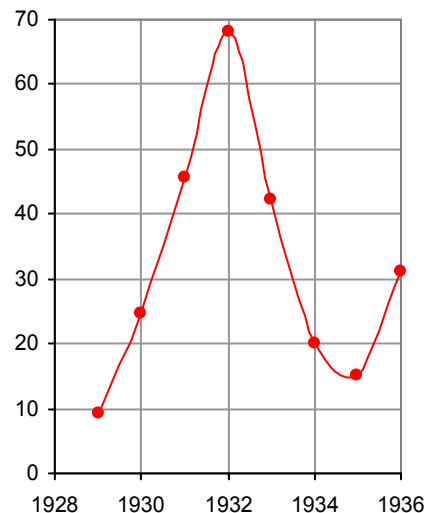
Импорт машин и оборудования СССР, млн. руб.
Источники: [90, 92].



Доля импорта основных изделий, необходимых для индустриализации СССР, в общем объеме импорта СССР, проценты. Источник: [92].

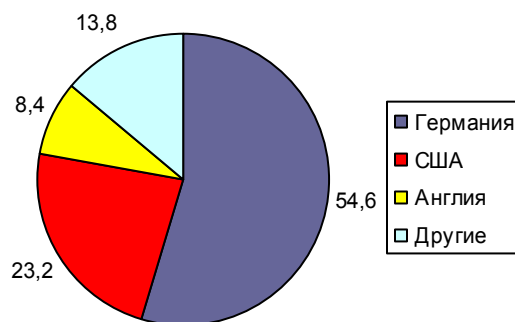


Доля импорта машин и оборудования в общем объеме импорта некоторых стран, проценты. Источник: [92].

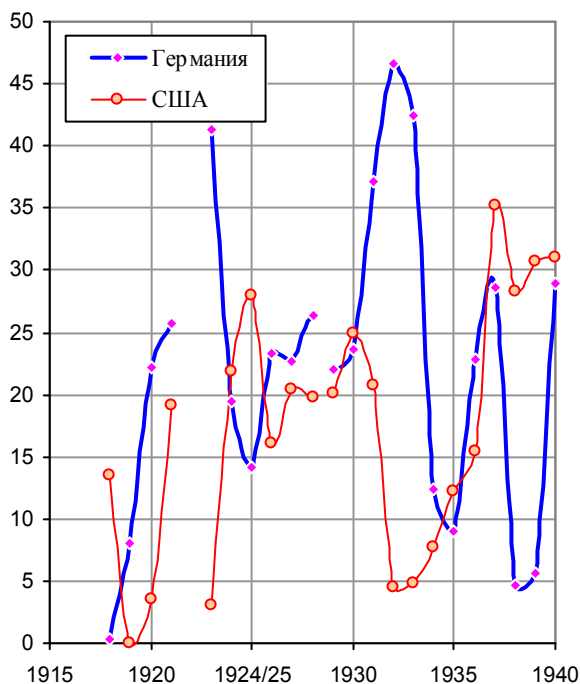


Доля СССР в мировом импорте станков, проценты. Источник: [92].

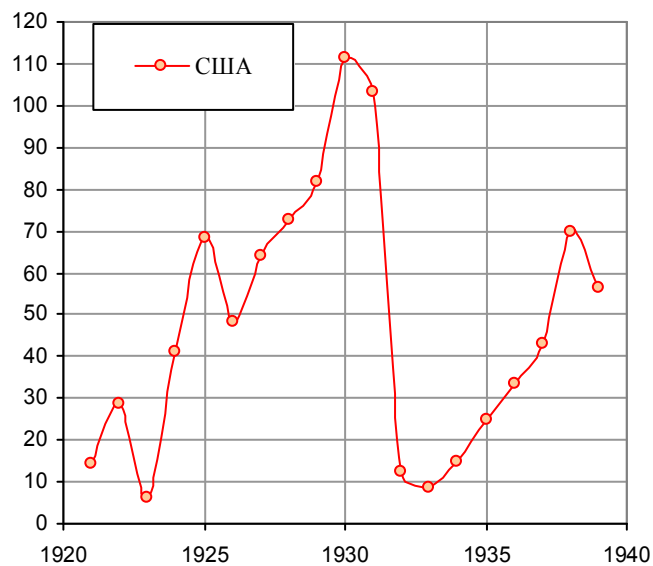
Основной объем машин и оборудования в СССР поступал из Германии, США и Великобритании.



Страны, из которых СССР импортировал станки в 1929 – 1932 гг., проценты от общего импорта станков за этот период. Источник: [92].

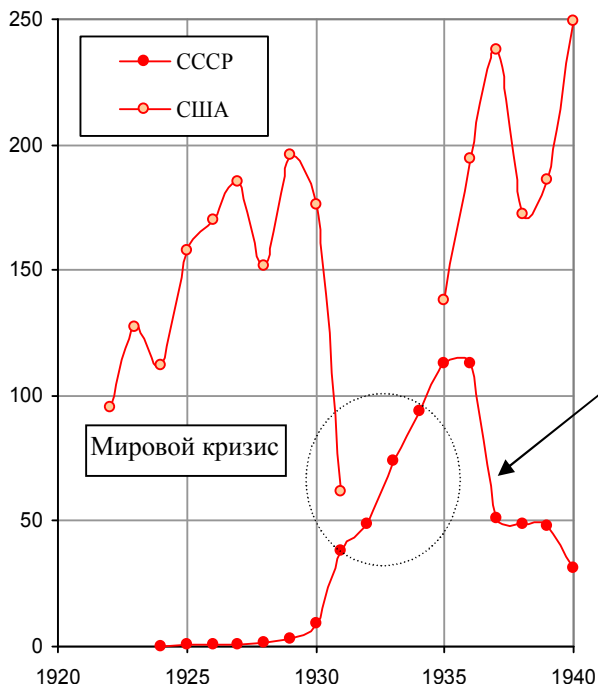


Доля импорта из Германии и из США в общем объеме импорта СССР, проценты. Источник: [101].



Экспорт из США в СССР, млн. долл. Источник: [S.3].

Индустриализация позволила значительно увеличить производство военной техники. Статистические данные в этой области, конечно, не публиковались. Косвенно это можно подтвердить, например, падением объемов производства тракторов и опубликованными после войны данными по наличию военной техники в Красной армии перед войной.



Стране нужны были танки

Производство тракторов на колесном и гусеничном ходу в СССР, производство тракторов на колесном ходу в США, тыс. штук. Источники: [3, S.3, S.67].

В 1930-е создавались и запускались в серийное производство десятки видов танков и самолетов, другая военная техника (орудия, минометы, тягачи, корабли, катера, подводные лодки и т.д.). В эти годы разработаны и запущены в серийное производство легендарные танки КВ, Т-34, реактивный миномет «Катюша», самолеты Ил-, МиГ-, Як-, Пе-, Су-, Тб- и другие. Например, танков Т-26 (принят на вооружение в 1931 году) было выпущено более 11 тысяч, 45-мм пушек образца 1937 г. – более 37 тысяч.

В годы войны танков и самолетов в СССР производилось гораздо больше, чем в Германии (например, по танкам в 1942 – 1943 гг. – в разы). Гитлер даже в 1944 г. отказывался верить в то, что «колосс на глиняных ногах» после крупнейших потерь в 1941 – 1942 годах способен на такое. Очевидно, что без базы, созданной в 1930-е, уничтожить фашизм в 1945 году было бы невозможно.

Следует отметить, что отрасли, связанные с производством товаров народного потребления, развивались гораздо медленнее отраслей, связанных с производством вооружений. Этот перекокс сохранился и в послевоенное время и стал одной из причин разрушения СССР в 1991 г.

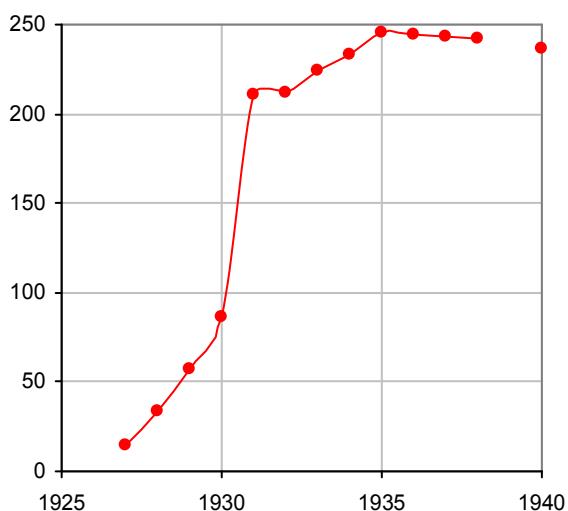
Некоторые результаты индустриализации СССР в межвоенный период приведены в таблице. Следует отметить, что в 1920 – 1922 гг. (перед началом индустриализации) показатели были значительно хуже (часто – в разы) показателей 1928 г.

Наименование	Производство	
	1928 г.	1940 г.
Уголь, млн. т	35,5	165,9
Нефть, млн. т	11,6	31,1
Газ природный, млрд. куб. м	0,33	3,4
Железная руда, млн. т	6,1	29,9
Электроэнергия, млрд. кВт*ч	5	48,3
Мощность электростанций, млн. кВт	1,9	11,2
Сталь, млн. т	4,3	18,3
Прокат, млн. т	3,4	13,1
Подшипники качения, млн. комплектов	0	44,8
Вагоны грузовые, магистральные, тысяч	7,9	30,9
Вагоны пассажирские, магистральные, штук	387	1051
Тепловозы и электровозы магистральные, штук	0	14
Металлорежущие станки, тысяч	2	58,4
Автомобили грузовые и легковые, тысяч	0,8	145,4
Мотоциклы, тысяч	0	6,7
Тракторы гусеничные и колесные, тысяч	1,3	31,6
Комбайны зерноуборочные, тысяч	0	12,8
Экскаваторы, штук	0	274
Турбины, тыс. кВт	44	1179
Цемент, млн. т	1,8	5,7
Бумага, млн. т	0,28	0,81
Химические волокна, тыс. т	0,2	11,1
Минеральные удобрения (в пересчете на 100% питательных веществ), тыс. т	26	746
Серная кислота в моногидрате, тыс. т	211	1587
Каустическая сода, тыс. т	217	536
Ткани всех видов, млрд. кв. м	2,2	3,3
Холодильники бытовые, тысяч	0	3,5
Радиоприемники и радиолы, тысяч	3	160
Телевизоры, штук	0	300
Обувь кожаная, млн. пар	58	

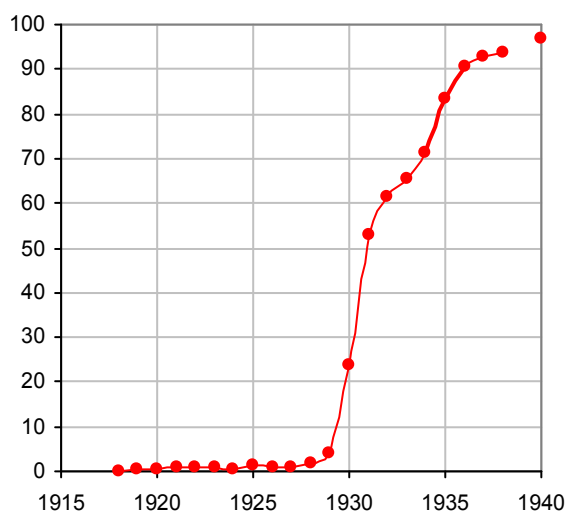
Сравнение показателей СССР с показателями развитых стран – см. в следующих разделах книги.

Сельское хозяйство СССР в межвоенный период

Коллективизация. Решение о коллективизации в сельском хозяйстве было принято на XV съезде ВКП(б) в 1927 году. В 1931 г. 52,7%, а к середине 1940 г. - 97% крестьянских дворов (в границах до 17.09.1939 г.) вступили в колхозы или совхозы.



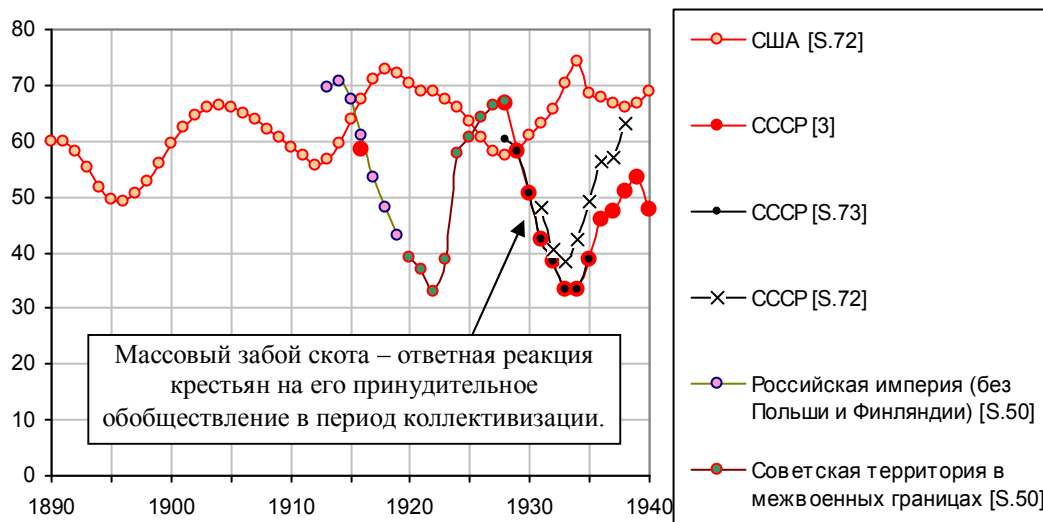
Количество колхозов на 01 июля, в границах до 17.09.1939. Источник: [3, 91].



Процент коллективизации на 01 июля, нарастающим итогом по числу крестьянских дворов, в границах до 17.09.1939. Источник: [98].

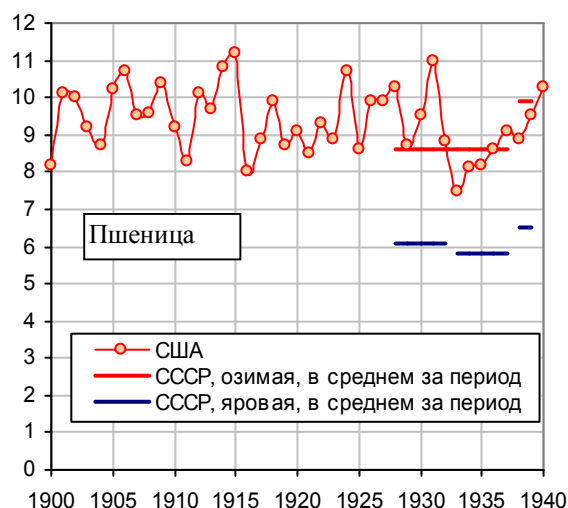
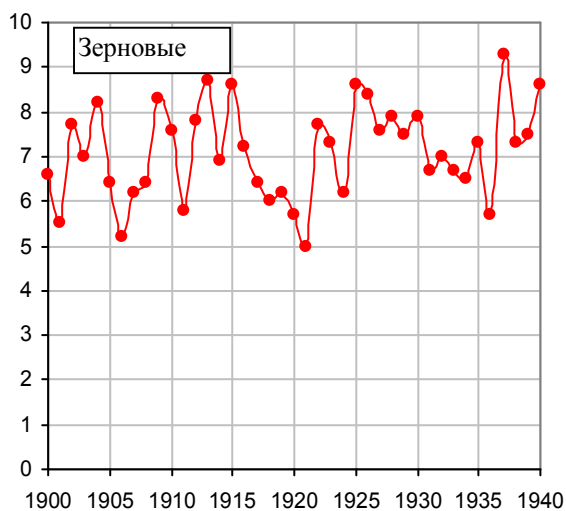
Животноводство. Поголовье крупного рогатого скота уменьшилось к 1922 г. до рекордно низкого уровня. В 1921 – 1922 гг. более чем в 30 губерниях был голод (по официальным данным голодало ~ 28 млн. человек, фактически – значительно больше).

С 1928 г. по 1933 г. поголовье резко сократилось (более чем в два раза, до уровня 1922 года) вследствие проводимой в то время коллективизации (в т.ч. – принудительного обобществления скота) и увеличения государственных заготовок зерна. В дальнейшем последовал рост поголовья, но до войны показатели 1928 года не были достигнуты.



Поголовье крупного рогатого скота на 1 января, млн. Источники: [3, S.50, S.72, S.73].

Растениеводство. Хотя за годы первых советских пятилеток урожайность и объемы производства в растениеводстве СССР увеличились незначительно, работать на селе стало легче, чем в царское время. Появилась хоть какая-то техника, электричество, минеральные удобрения. Вместе с тем, введенная с 1930 г. система оплаты труда колхозников в соответствии с отработанными трудоднями («уравниловка») не способствовала росту производительности труда.



Урожайность зерновых и пшеницы, ц/га. Источники: [95; 3, 1960 г.].

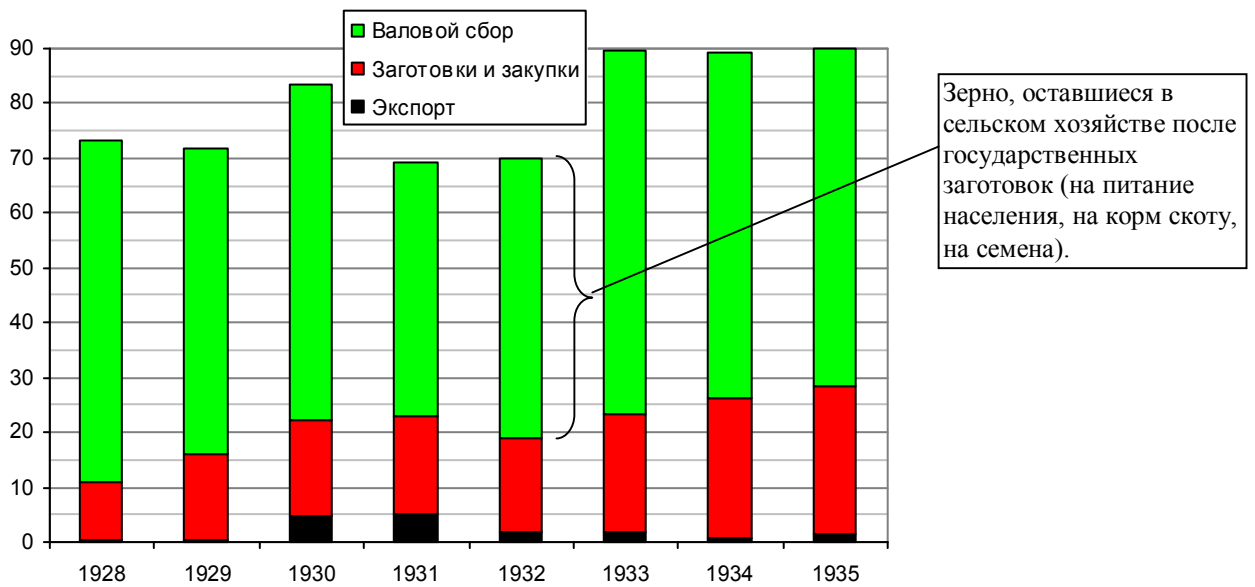
Показатель	1928 - 1932	1933 - 1937	1938 - 1940
Валовой сбор зерна, в среднем за год, млн. т	73,6	72,9	77,9
Валовой сбор картофеля, в среднем за год, млн. т	45,9	49,8	47,9

Показатель	1916	1940
Энергетические мощности на конец года, млн. л.с.	23,9	47,5
В том числе механические двигатели	0,2	36,9
Поставка сельскому хозяйству минеральных удобрений, в пересчете на условные единицы, тыс. т	188 (1913)	3159

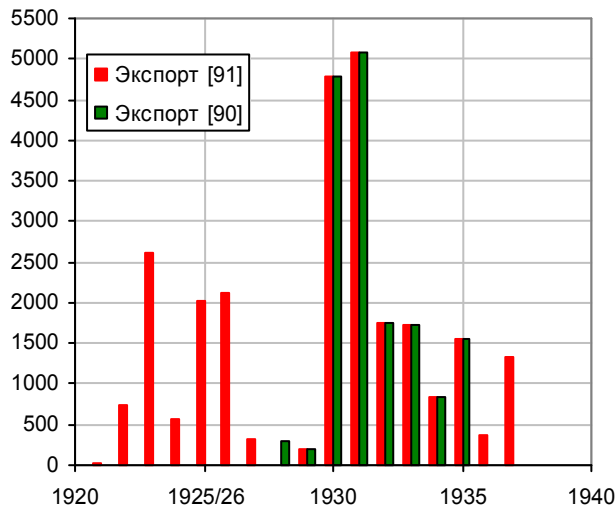
Показатель	Тысяч штук на конец года	
	1928	1940
Парк тракторов	27	531
Парк комбайнов зерновых	0,002	182
Автомобили грузовые	0,7	228

На развитие сельского хозяйства в конце 1920-х – начале 1930-х годов существенное влияние оказали значительные объемы государственных заготовок зерна, в том числе - для экспорта в период индустриализации. Эти заготовки стали одной из причин голода 1931 – 1932 гг. в ряде регионов страны. При этом зерно экспортировалось по очень низким мировым ценам.

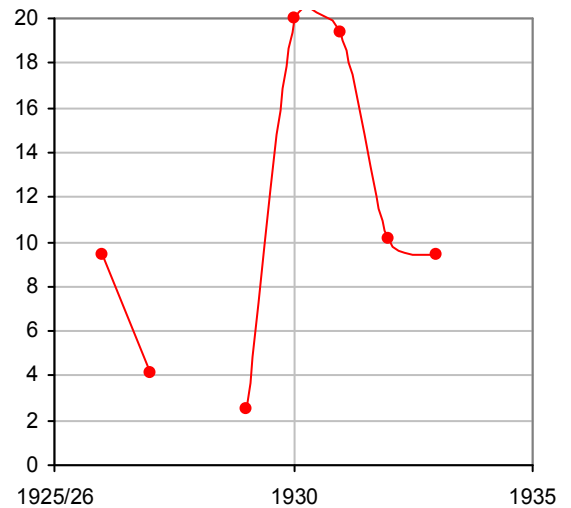
«Всплеск зернового экспорта в 1930-1931 гг. происходил на фоне экономического кризиса, который привел к обвалу на мировом рынке цен на сырьевые товары. Зерно не было исключением. Зерна на мировом рынке в это время было в избытке, цены на него стремительно падали. В Америке зерно даже сжигали в топках паровозов. На зерне трудно было заработать большие деньги. Тонна пшеницы на Чикагской бирже в 1930 году упала с 65-68 долларов за тонну до 8-12 долларов» [93].



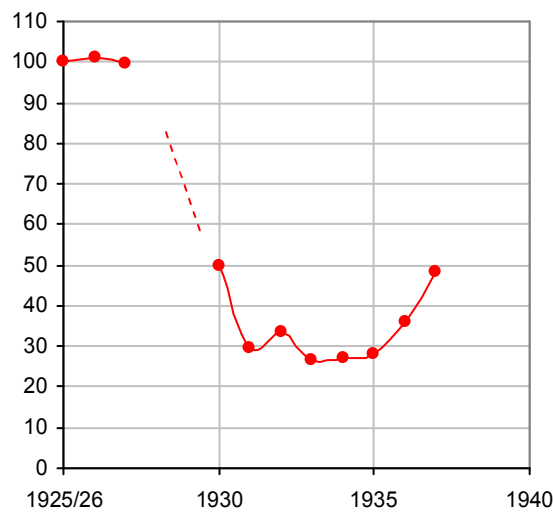
Валовой сбор зерна, заготовки и закупки зерна, экспорт зерна (из объемов заготовок), млн. т.
Источники: [91, 99, 100].



Экспорт из СССР зерновых (пшеница, рожь, ячмень, овес, кукуруза) и муки, тыс. т. Источники: [90, 91].

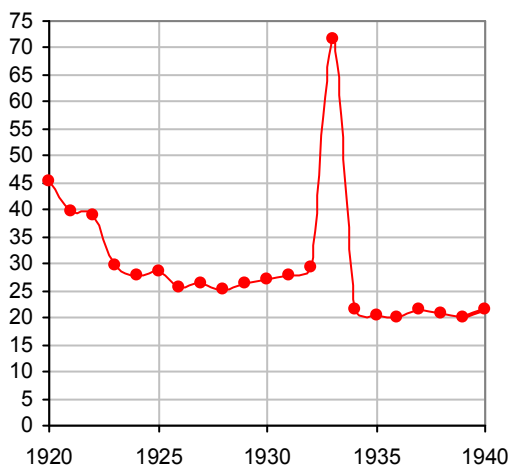


Экспорт из СССР зерновых (пшеница, рожь, ячмень, овес, кукуруза) в процентах от общего объема экспорта.
Источники: [91].

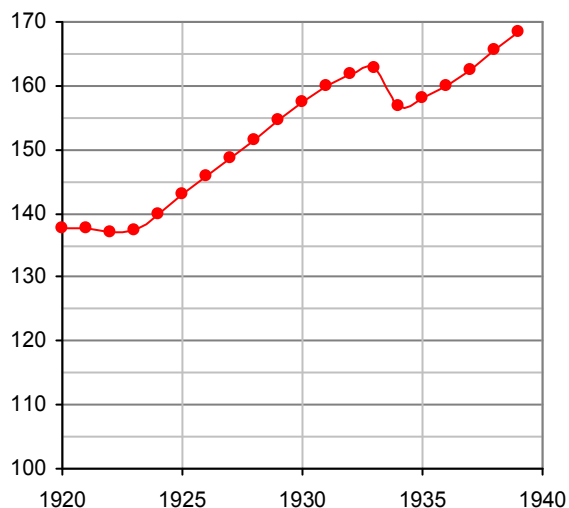


Экспортная цена СССР на пшеницу, проценты; 1925/26 г. - 100. Источник: [92].

В результате сочетания нескольких факторов (засуха и низкий урожай, ошибки высшего руководства при государственных заготовках зерна и коллективизации и др.) осенью 1932 г. в ряде регионов страны стране начался голод. Крупномасштабную помощь голодающим власть оказать не смогла – миллионы тон зерна было проданы за границу. Оценки погибших во время голода различны, самые низкие – 2 млн. человек.



Коэффициент смертности в СССР, умерших на 1000 человек населения. Источник: [96].



Численность населения СССР на начало года, млн. человек. Источник: [96].

Это один из примеров грубейших ошибок руководства, один из примеров безответственных решений в системе единоличного управления, приведших к колоссальным людским потерям. Расследования причин голода и смерти миллионов человек не было, поскольку указания по хлебозаготовкам шли с самого верха. А в нашей стране верховные руководители всегда ошибаются только после смерти. Всю информацию о голоде 1932 – 1933 гг. засекретили.

Информация к размышлению

Из письма И. Сталина В.Молотову 6 августа 1930 г.: "Форсируйте вывоз хлеба вовсю. В этом теперь гвоздь. Если хлеб вывезем, кредиты будут" [89].

Дополнительную информацию и список литературы см. на сайте "СССР и страны мира в цифрах", <http://su90.ru>