

Методологический подход к проведению сравнительного анализа экономических систем на различных этапах исторического развития

Волков Фёдор Петрович

Зам. директора, начальник отделения

ORCID: 0000-0001-8425-075X, e-mail: volkovfedor@gmail.com

Кулясова Елена Васильевна

Канд. экон. наук, начальник лаборатории

ORCID: 0000-0001-9430-3368, e-mail: e-mail: kulyasova@inform-teh.ru

Воронин Александр Викторович

Начальник лаборатории

ORCID: 0000-0003-2891-4958, e-mail: avvoronin@inform-teh.ru

Научно-технический центр «Информтехника» – филиал федерального государственного унитарного предприятия «Всероссийский научно-исследовательский институт «Центр», г. Москва, Россия

Аннотация

Проведение компаративных исследований экономических систем в последние годы набирает всё большую популярность. Существующая методология сравнения количественных показателей функционирования экономик разных стран имеет ряд ограничений. В представленной статье рассмотрены методы сопоставления покупательной способности денежных единиц экономик разных стран, а также проанализирована возможность их использования для осуществления сравнительного анализа экономических показателей и показателей развития отраслей промышленности СССР и современной России с целью выработки предложений по совершенствованию государственной экономической и промышленной политики. Проведенный анализ методов сопоставления покупательной способности денежных единиц позволил обосновать выбор подходов для сравнения производственно-технологических и финансово-экономических показателей развития отраслей промышленности СССР и России. На основе выбранных подходов сопоставления денежных единиц рассчитаны коэффициенты перевода для различных исторических периодов: СССР (с 1940 г. по 1990 г.) и России (с 2000 г. по 2020 г.).

Ключевые слова

Экономическая компаративистика, сравнительный анализ, коэффициент перевода денежных единиц, СССР, покупательная способность денежных единиц, советский рубль

Для цитирования: Волков Ф.П., Кулясова Е.В., Воронин А.В. Методологический подход к проведению сравнительного анализа экономических систем на различных этапах исторического развития // Вестник университета. 2023. № 3. С. 90–99.



Methodological approach to conducting a comparative analysis of economic systems at various stages of historical development

Fedor P. Volkov

Deputy director, Head of Department
ORCID: 0000-0001-8425-075X, e-mail: volkovfedor@gmail.com

Elena V. Kulyasova

Cand. Sci. (Econ.), Head of Laboratory
ORCID: 0000-0001-9430-3368, e-mail: kulyasova@inform-teh.ru

Alexander V. Voronin

Head of Laboratory
ORCID: 0000-0003-2891-4958, e-mail: avvoronin@inform-teh.ru

Scientific and Technical Center "Informtehnika" – a branch of the Federal State Unitary Enterprise "All-Russian Research Institute "Center", Moscow, Russia

Abstract

Comparative studies of economic systems have been gaining popularity in recent years. The existing methodology for comparing quantitative indicators of the functioning of the economies of different countries has a number of limitations. The presented article discusses methods for comparing the purchasing power of monetary units of the economies of different countries, and also analyzes the possibility of using them to carry out a comparative analysis of economic indicators and indicators of the development of industries in the USSR and modern Russia in order to develop proposals for improving the state economic and industrial policy. The analysis of methods of comparing the purchasing power of monetary units made it possible to substantiate the choice of approaches for comparing production, technological and financial and economic indicators of the development of industries in the USSR and the Russian Federation. Based on the selected approaches of comparing monetary units, the conversion coefficients for various historical periods were calculated: the USSR (from 1940 to 1990) and the Russian Federation (from 2000 to 2020).

Keywords

Economic comparativistics, comparative analysis, currency conversion factor, USSR, purchasing power of monetary units, Soviet ruble

For citation: Volkov F.P., Kulyasova E.V., Voronin A.V. (2023) Methodological approach to conducting a comparative analysis of economic systems at various stages of historical development. *Vestnik universiteta*, no. 3, pp. 90–99.



ВВЕДЕНИЕ

Всё большую актуальность в последнее время приобретают исследования, направленные на проведение сравнительного анализа социально-экономических систем, функционировавших на различных этапах исторического развития. Возрастающий интерес со стороны научного сообщества к данной тематике привёл к развитию в конце XX в. экономической компаративистики – науки, выделяемой в качестве отдельного направления экономической теории, целью которой является определение экономических моделей, механизмов и инструментов, обеспечивающих устойчивое развитие экономики государства и экономическое равновесие при влиянии различного рода факторов внешнего и внутреннего воздействия. Знания о тенденциях развития элементов экономической системы государства (производственные возможности, трудовые ресурсы отраслей промышленности и т.д.) могут помочь скоординировать мероприятия по стабилизации текущего положения национальной экономики, подготовить предложения по наращиванию хозяйственного потенциала страны. Помимо этого, выводы, полученные по итогам проведения компаративного анализа показателей функционирования экономических систем, могут послужить научной основой для осуществления планирования экономики и подготовки прогнозов экономического развития, формирования макроэкономической и промышленной политики государства.

Методологической основой экономической компаративистики выступает сравнение – общенаучный метод, предполагающий проведение количественного и/или качественного сопоставления различных свойств изучаемых объектов. При этом особую сложность представляет проведение компаративного анализа количественных показателей, имеющих денежное выражение, что объясняется различиями в покупательной способности валют разных стран и необходимостью учёта инфляции при сопоставлении показателей функционирования экономических систем в различные исторические периоды.

В настоящее время для проведения международных сопоставлений экономических показателей используется множество инструментов, наиболее распространённым среди которых является метод, основанный на расчёте паритета покупательной способности и предполагающий сравнение денежных единиц или валют разных стран по их способности к приобретению однотипного набора товаров и услуг. Данный метод базируется на действии «Закона одной цены» («Law of One Price»), подразумевающий, что цены конкретных товаров в разных странах должны стремиться к равенству при условии отсутствия транзакционных издержек и торговых барьеров.

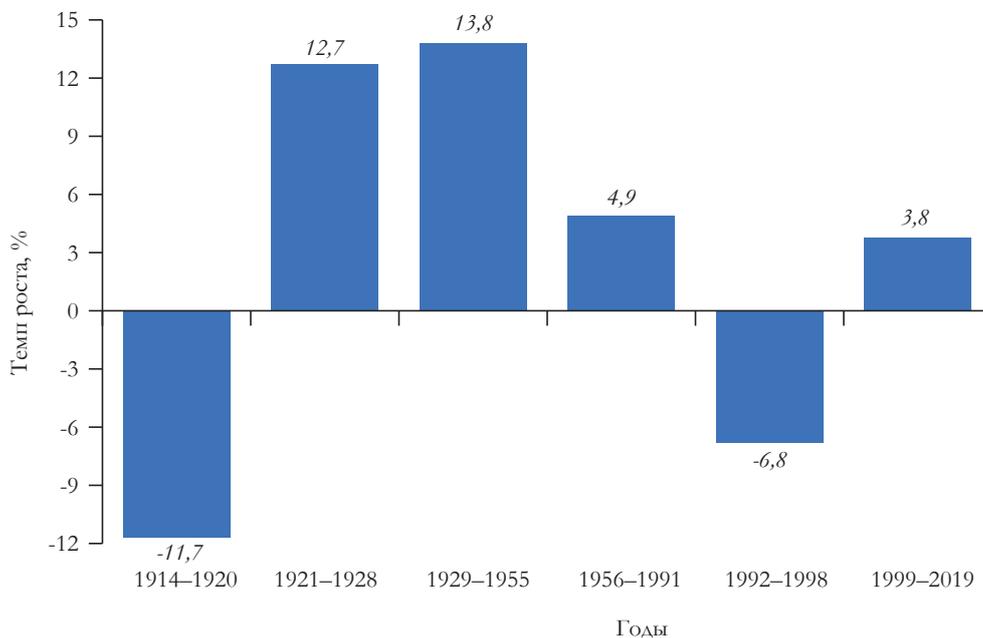
Одним из примеров, сохранивших на сегодняшний день свою популярность и актуальность при сопоставлении показателей покупательной способности валют разных стран по отношению к доллару США, является индекс Биг-Мака, представленный впервые в 1986 г. в журнале «The Economist»[1]. К преимуществам данного метода относится простота и наглядность расчёта индекса, отражающего степень недооценённости (переоценки) одной валюты по отношению к другой. Указанные выше преимущества данного метода, в свою очередь, скрывают за собой определённый набор недостатков. Использование индекса Биг-Мака не даёт объективной информации для более глубокого и детального применения теории паритета покупательной способности при сопоставлении количественных показателей функционирования экономических систем различных стран, т.к. в силу специфики своего расчёта может описывать ситуацию на потребительском рынке или рынке продовольственных товаров, но не по всей экономике и отраслям промышленности.

Помимо изучения тенденций развития экономических систем разных стран в последние годы в работах российских экономистов всё большую популярность набирают исследования положительного опыта советского периода с целью поиска точек роста для российской экономики. Решение данной задачи требует проведения сравнения как качественных, так и количественных показателей экономического развития СССР и Российской Федерации (далее – РФ). При этом особую сложность представляет сопоставление экономических показателей СССР и РФ, имеющих денежное выражение, что обусловлено особенностями экономических и технологических укладов в различные исторические периоды и другими факторами.

Данная проблематика обусловила актуальность темы данной статьи, которая заключается в развитии методологического подхода к проведению сравнительного анализа количественных показателей, имеющих денежное выражение разных экономических систем на различных этапах исторического развития.

ЛИТЕРАТУРНЫЙ ОБЗОР

Необходимость поиска предложений, реализация которых может способствовать росту экономики РФ в ближайшей и отдаленной перспективе и направленных на преодоление негативного влияния санкций в сложившейся геополитической и геоэкономической обстановке, всё чаще заставляют органы государственной власти, а также научное и бизнес-сообщество обращаться не только к исследованию тенденций развития экономик других государств, но и к советскому опыту управления экономическими процессами на макро- и микроуровнях. При этом не только Президент РФ В.В. Путин в своих выступлениях подчёркивает недостаточный уровень использования опыта советского периода при планировании и реализации государственной экономической политики в РФ, но и учёные, экономисты, политические деятели, такие как С.В. Смирнов, А.С. Галушка, А.К. Ниязметов, М.О. Окулов, С.Ю. Глазьев и др. рассматривают в своих публикациях уникальность экономической модели СССР, высокие темпы роста народного хозяйства СССР (самый высокий результат по темпам среднегодового роста среди стран мира – 13,8 % в период с 1929 г. по 1955 г.) и накопленный экономический и научный потенциал советского государства (рис. 1) [2–5].



Составлено авторами по материалам источника [4]

Рис. 1. Темпы среднегодового роста экономики при разных моделях управления экономикой, реализованных в России (1914 – 2019 гг., без учета четырёх лет Великой Отечественной войны)

Однако стоит отметить, что при проведении сравнительного анализа уровня развития отраслей промышленности, их производственного потенциала и других производственно-технологических и финансово-экономических показателей с целью последующей выработки предложений и рекомендаций, экономисты, историки и другие учёные сталкиваются с трудностями сопоставления показателей СССР и РФ, выраженных в денежных единицах. Данную проблематику описывают в своих научных трудах такие учёные, как И.Б. Воскобойников, А.И. Милюков, А.Н. Пономаренко и др. [6; 7]

Авторы статьи разделяют вышеуказанные мнения о сложности сопоставления покупательной способности денежных единиц РФ и СССР и предлагают методологический подход к проведению сравнительного анализа экономических показателей СССР и РФ, имеющих денежное выражение, с учётом особенностей экономики каждой страны.

ТЕОРИЯ И МЕТОДЫ

Исследование экономических систем в исторической динамике опирается как на использование общенаучных методов, традиционных методов историко-экономического анализа, так и на применение таких количественных методов, как выравнивание динамических рядов, факторный, корреляционный анализы и др. [8].

Авторами работы предлагается проанализировать преимущества и недостатки основных методов сопоставления покупательной способности денежных единиц различных исторических периодов, а также оценить возможность их применения при сравнении количественных показателей развития экономических систем СССР и РФ, имеющих денежное выражение [9]:

- 1) метод сопоставления покупательной способности денежных единиц через стоимость одинакового набора продуктов питания;
- 2) метод сопоставления покупательной способности денежных единиц через стоимость одного грамма золота;
- 3) метод сопоставления покупательной способности денежных единиц на основе уровня средней заработной платы;
- 4) метод сопоставления покупательной способности денежных единиц через валютный курс доллара США с учетом уровня инфляции.

АНАЛИЗ РЕЗУЛЬТАТОВ

Рассмотрим результаты использования данных методов для сопоставления экономических показателей, имеющих денежное выражение различных исторических периодов и определения эквивалента советскому рублю в российских рублях.

О широком использовании метода сравнения экономических показателей экономик разных стран через паритет покупательной способности говорилось в начале данной статьи. Однако применительно к сравнению экономических систем СССР и РФ целесообразно оценивать паритет покупательной способности через уровень цен на продукты, входящие в потребительскую корзину. Данный способ сопоставления покупательной способности денежных единиц РФ и СССР рассмотрим на примере 2020 г. (современного этапа развития) и 1980 г. (года окончания десятой пятилетки развития народного хозяйства СССР).

Состав потребительской корзины РФ определяется в соответствии с Федеральным законом от 03.12.2012 № 227-ФЗ «О потребительской корзине в целом по Российской Федерации». Согласно данному закону, в 2020 г. продуктовый состав потребительской корзины на год включал перечень продуктов с соответствующими объемами, представленными в табл. 1. На основе статистических сборников СССР был осуществлен поиск цен СССР 1980 г. на продукты, входящие в потребительскую корзину РФ [10; 11]. Стоимость потребительской корзины в советских рублях составила 456,9 руб. в год или 38,1 руб. в месяц.

Таблица 1

Стоимость потребительской корзины РФ в 2020 г., выраженная в советских рублях 1980 г.

Наименование продукта	Цена соответствующей ед. продукции в СССР в 1980 г.	Объем продовольственных продуктов в потребительской корзине РФ, кг	Стоимость продовольственных продуктов потребительской корзины РФ в ценах СССР, руб.
Хлебные продукты	0,26 руб./кг	126,5	32,9
Картофель	0,14 руб./кг	100,4	14,1
Овощи и бахчевые	0,49 руб./кг	114,6	56,2
Фрукты свежие	1,21 руб./кг	60	72,6
Сахар и кондитерские изделия	0,86 руб./кг	23,8	20,5
Мясопродукты	1,81 руб./кг	58,6	106,1
Рыбопродукты	0,75 руб./кг	18,5	13,9
Молоко и молокопродукты	0,29 руб./кг	290	84,1
Яйца	0,11 руб./шт.	210 шт.	23,1
Масло растительное	1,56 руб./кг	11	17,2
Прочие продукты (соль, перец, чай)	3,3 руб./кг (в среднем)	4,9	16,2
Всего:	–	–	456,9

Составлено авторами по данным за 1980 г. по материалам источников [10; 11]

В 2020 г. прожиточный минимум на душу населения в РФ составил 12 223 руб. для трудоспособного населения. Однако в него включалась не только стоимость продуктов, но и стоимость жизненно необходимых товаров и услуг, которые составляют 50 % от суммы. С учётом данного факта, стоимость указанного в табл. 1 объёма продуктов составляет:

$$12\ 223 \text{ руб.} \times 0,5 (50 \%) = 6\ 111,5 \text{ руб.}$$

Далее рассчитаем соотношение стоимости продовольственных продуктов в советских и российских рублях:

$$6\ 111,5 \text{ руб.} : 38,1 \text{ руб.} = 160,4 \text{ руб.}, \text{ т.е. } 1 \text{ советский рубль } 1980 \text{ г. равен } 160,4 \text{ российским рублям.}$$

Стоит отметить, что недостатки использования данного способа связаны не только с неявным расчётом стоимости потребительской корзины в РФ (через величину прожиточного минимума), но и со следующими особенностями:

- в системе перерасчёта учитываются только продукты питания, что свидетельствует о высокой вероятности погрешности при сравнении цен на промышленную продукцию и услуги;
- разные системы ценообразования на продукты питания, существовавшие в СССР и РФ (в СССР магазины являлись государственными, цена на товары устанавливалась на государственном уровне, отсутствовала сложная дистрибьюторская цепочка посредников от производителя до потребителя, в стоимость продукции не включались затраты на проведение маркетинговых и рекламных кампаний и др.).

Вторым способом сопоставления покупательной способности валют различных государств является определение их соотношения через стоимость грамма золота. Сведения о стоимости 1 грамма чистого золота в СССР представлены в открытых источниках на основе данных, рассчитанных экспертами по преysкуранту розничных цен на изделия ювелирно-металлической галантереи Государственного комитета цен Совета Министров СССР (например, стоимость 1 г золота в 1980 г. составляла 42,9 руб.), а среднегодовая стоимость 1 г чистого золота в РФ рассчитывается по данным Центрального банка России (например, среднегодовая стоимость 1 г золота 999 пробы в 2020 г. составляла 4131,9 руб.) [12]. Таким образом, 1 советский рубль 1980 г. эквивалентен 96,3 российским рублям 2020 г.

К недостаткам использования данного подхода стоит отнести следующие моменты:

- отсутствие официальной информации в открытых источниках о стоимости 1 г золота, установленной Государственным банком СССР;
- имеющиеся данные о стоимости золота в СССР в открытых источниках представлены по ювелирному золоту (583 пробы), а для сопоставления с учетными ценами золота в РФ, установленными Центральным банком России, необходимо обладать данными о стоимости 1 г чистого золота (999 пробы).

Хотя представленные методы сопоставления покупательной способности денежных единиц разных стран могут быть использованы при проведении сравнительного анализа отдельных экономических показателей в различные исторические периоды, они не позволяют обеспечить допустимую погрешность при сравнении показателей развития промышленности СССР и РФ.

Рассмотрим третий метод сопоставления покупательной способности валют различных государств на основе соотношения уровня средней заработной платы более подробно.

Сопоставление покупательной способности денежных единиц советского и российского периодов через уровень средней заработной платы также, как и вышеописанные методы, имеет свои ограничения, связанные как с изменением структуры расходов населения советского периода и современных россиян, так и с подходом служб статистики к расчету средней заработной платы населения. Однако данный метод сопоставления покупательной способности денежных единиц, на наш взгляд, является более точным, поскольку опирается на сопоставление средней заработной платы населения, за которую приобретаются необходимые для существования блага и продукты, в отличие от метода сопоставления покупательной способности денежных единиц через стоимость одинакового набора продуктов питания.

В табл. 2 представлены данные об уровне средней заработной платы рабочих и служащих в СССР и среднемесячной номинальной начисленной заработной плате работников в целом по экономике РФ, а также рассчитаны значения коэффициентов перевода одного советского рубля в российские рубли.

Коэффициент перевода рассчитывается как отношение значения среднемесячной номинальной заработной платы в РФ в году – n к средней заработной плате рабочих и служащих в СССР в году. В табл. 2 представлены рассчитанные значения переводных коэффициентов одного советского рубля (с 1940 г. по 1990 г.) в российские рубли (с 2000 г. по 2020 г.).

**Значения коэффициентов перевода 1 рубля советского периода в российские рубли,
рассчитанных на основе сопоставления уровня средней заработной платы рабочих
и служащих в СССР и РФ**

Годы	РФ	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
СССР	Средняя з/п в СССР и РФ, руб.	23369	26629	29792	32495	34030	36709	39167	43724	47867	51344
		Коэффициент перевода 1 советского рубля в российские рубли									
1940	33,1	706,0	804,5	900,1	981,7	1028,1	1109,0	1183,3	1321,0	1446,1	1551,2
1950	64,2	364,0	414,8	464,0	506,2	530,1	571,8	610,1	681,1	745,6	799,8
1955	71,8	325,5	370,9	414,9	452,6	474,0	511,3	545,5	609,0	666,7	715,1
1960	80,6	289,9	330,4	369,6	403,2	422,2	455,4	485,9	542,5	593,9	637,0
1965	96,5	242,2	275,9	308,7	336,7	352,6	380,4	405,9	453,1	496,0	532,1
1970	122,0	191,5	218,3	244,2	266,4	278,9	300,9	321,0	358,4	392,4	420,9
1975	145,8	160,3	182,6	204,3	222,9	233,4	251,8	268,6	299,9	328,3	352,2
1976	151,4	154,4	175,9	196,8	214,6	224,8	242,5	258,7	288,8	316,2	339,1
1977	155,2	150,6	171,6	192,0	209,4	219,3	236,5	252,4	281,7	308,4	330,8
1978	159,9	146,1	166,5	186,3	203,2	212,8	229,6	244,9	273,4	299,4	321,1
1979	163,3	143,1	163,1	182,4	199,0	208,4	224,8	239,8	267,8	293,1	314,4
1980	168,9	138,4	157,7	176,4	192,4	201,5	217,3	231,9	258,9	283,4	304,0
1981	172,5	135,5	154,4	172,7	188,4	197,3	212,8	227,1	253,5	277,5	297,6
1982	177,3	131,8	150,2	168,0	183,3	191,9	207,0	220,9	246,6	270,0	289,6
1983	180,5	129,5	147,5	165,1	180,0	188,5	203,4	217,0	242,2	265,2	284,5
1984	184,8	126,5	144,1	161,2	175,8	184,1	198,6	211,9	236,6	259,0	277,8
1985	190,1	122,9	140,1	156,7	170,9	179,0	193,1	206,0	230,0	251,8	270,1
1986	195,6	119,5	136,1	152,3	166,1	174,0	187,7	200,2	223,5	244,7	262,5
1987	202,9	115,2	131,2	146,8	160,2	167,7	180,9	193,0	215,5	235,9	253,1
1988	219,8	106,3	121,2	135,5	147,8	154,8	167,0	178,2	198,9	217,8	233,6
1989	240,4	97,2	110,8	123,9	135,2	141,6	152,7	162,9	181,9	199,1	213,6
1990	274,6	85,1	97,0	108,5	118,3	123,9	133,7	142,6	159,2	174,3	187,0

Составлено авторами по материалам источников [13; 14]

Далее рассмотрим четвёртый метод перевода через валютный курс доллара США с учётом уровня инфляции.

Переводной коэффициент одного советского рубля в российские рубли рассчитывается как отношение стоимости доллара США в российских рублях за определённый год к стоимости доллара США в советских рублях за определённый год с учётом уровня инфляции доллара США за рассматриваемый период [15–17]:

$$K_{\Pi} = \frac{KD_{\text{РФ}_n}}{KD_{\text{СССР}_m}} \cdot I_{\text{США}_{mn}}, \quad (1)$$

где $K_{\Pi_{mn}}$ – рассчитываемый коэффициент перевода одного рубля советского периода (года m) в российские рубли (года n); $KD_{\text{РФ}_n}$ – курс доллара США к российскому рублю в году n ; $KD_{\text{СССР}_m}$ – курс доллара США к советскому рублю в году m ; $I_{\text{США}_{mn}}$ – инфляция доллара США за рассматриваемый период с m по n .

В качестве примера рассчитаем коэффициенты перевода 1 рубля СССР 1980 г. в российские рубли 2020 г. с учётом уровней инфляции доллара США за период с 1980 г. по 2020 г., определённых с помощью калькулятора инфляции доллара США [17]. На основе формулы 1, описанной выше, получаем итоговые расчеты, представленные в формулах 2, 3:

$$K_{II} = \frac{KD_{PФ2020}}{KD_{СССР1980}} \cdot I_{США1980-2020} \quad (2)$$

$$K_{II} = \frac{72,15 \text{ руб.}}{0,675 \text{ руб.}} \cdot 239,6\% = 256,1 \text{ руб.} \quad (3)$$

По мнению авторов статьи, два последних метода сопоставления покупательной способности денежных единиц советского и российского периодов учитывают социальный (метод перевода через средний уровень заработной платы) и экономический (метод перевода через валютный курс доллара США) аспекты, а усреднение полученных значений позволяет получить более точный коэффициент перевода для сопоставления экономических показателей СССР и РФ, имеющих денежное выражение.

Так, например, для сопоставления рубля СССР 1980 г. с рублями РФ 2020 г. коэффициенты перевода, согласно методам 3 и 4, равны 304,0 руб. и 256,1 руб. соответственно, а среднее значение составляет 280,1 руб.

Примечательно, что Государственным планом СССР для корректного сопоставления расходов на оборону СССР и других стран (в частности, США) были рассчитаны коэффициенты покупательной способности рубля к доллару США для сопоставления расходов на НИОКР (научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы), серийные поставки, закупки различных видов вооружений, учитывающие влияние таких экономических факторов, как инфляция на экономику сопоставляемых стран, разница национальных валют, различие систем ценообразования и др. Для 1980 г. среднее значение паритета покупательной способности составило 0,22 – 0,26 руб./долл. США [18]. Перевод данного диапазона с учетом курса доллара США 2020 г. позволит получить нам переводной диапазон 1 советского рубля на уровне 277 – 327 рублей РФ. Данный факт отчасти может подтвердить точность предложенного способа определения коэффициента перевода советского рубля в российские рубли путём усреднения значений на основе двух методов.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Представленные выше подходы к сопоставлению покупательной способности денежных единиц СССР и РФ могут быть использованы в рамках проведения и подготовки научно-исследовательских работ по широкому спектру исторических и экономических направлений, а также использоваться органами государственной власти РФ в методических целях при формировании отраслевых стратегий развития на основе опыта СССР. Безусловно, представленные подходы не могут претендовать на абсолютную точность при определении коэффициента перевода советского рубля в российские из-за особенностей экономик СССР и РФ в различные исторические периоды. Вместе с тем для оценочного сопоставления экономических показателей СССР и РФ в качестве условного коэффициента перевода денежных единиц может быть использован подход, основанный на расчёте усреднения значений результатов, полученных на основе метода перевода по уровню средней заработной платы и метода перевода через валютный курс доллара США с учётом уровня инфляции.

Библиографический список

1. Баранова И.В., Герасименко О.А. Индекс Биг Мака – неофициальный инструмент измерения паритета покупательной способности. *Электронный научно-методический журнал Омского ГАУ*. 2021;2(25), 1–5 с. <https://e-journal.omgau.ru/images/issues/2021/2/00916.pdf> (дата обращения: 16.01.2023).
2. Президент Российской Федерации. *Послание Президента РФ Федеральному Собранию от 15 января 2020 года*. <http://www.kremlin.ru/events/president/news/62582> (дата обращения: 17.01.2023).
3. Смирнов С.В. *Динамика промышленного производства и экономический цикл в СССР и России, 1861 – 2012*. М.: Изд-во дом Высшей школы экономики; 2012. 76 с.
4. Галушка А.С., Ниязметов А.К., Окулов М.О. *Кристалл роста к русскому экономическому чуду*. М.: Изд-во «Наше завтра»; 2021. 360 с.
5. Глазьев С.Ю. *Доклад о глубинных причинах нарастающего хаоса и мерах по преодолению экономического кризиса*. 2020. http://www.fa.ru/Documents/Glaziev_Chaos.pdf (дата обращения: 19.01.2023).
6. Voskoboynikov I.B. Accounting for growth in the USSR and Russia, 1950 – 2012. *Journal of Economic Surveys*. 2021;35(3):870–894 с. <https://doi.org/10.1111/joes.12426>

7. Милуков А.И. Опыт и уроки экономических реформ в СССР в 60-е – 80-е годы. *Гуманитарные науки. Вестник Финансового Университета*. 2018;2(32):17–24 с. <https://doi.org/10.26794/2226-7867-2018-8-2-17-24>
8. Нуреев Р.М. *Экономическая компаративистика (сравнительный анализ экономических систем)*: учебник. Финансовый университет. М.: Кнорус; 2017. 709 с.
9. Александр Бережнов. Как пересчитать цены товаров и услуг в СССР на современные российские деньги. *Информационный деловой портал*. <https://hiterbober.ru/personal-money/ceny-v-sssr-i-seychas.html> (дата обращения: 20.01.2023).
10. Исторические материалы. Статистический сборник. *Социальное развитие СССР. 1970–1989*. <https://istmat.org/node/20555> (дата обращения: 23.01.2023).
11. Исторические материалы. Статистический сборник. *Народное хозяйство в СССР в 1990 году*. <https://istmat.org/node/451> (дата обращения: 23.01.2023).
12. Центральный банк Российской Федерации. *Учетные цены на аффинированные драгоценные металлы*. https://cbr.ru/hd_base/metall/metall_base_new (дата обращения: 25.01.2023).
13. Исторические материалы. Госкомстат СССР. *Труд в СССР: Статистический сборник 1988*. <https://istmat.org/files/uploads/22110> (дата обращения: 25.01.2023).
14. Федеральная служба государственной статистики. *Среднемесячная начисленная номинальная и реальная заработная плата работников организаций*. https://rosstat.gov.ru/labor_market_employment_salaries (дата обращения: 26.01.2023).
15. Портал Myfin.by. *Архив курсов доллара ЦБ РФ*. <https://myfin.by/currency/cb-rf-archive/usd> (дата обращения: 27.01.2023).
16. Все о СССР. *Курс доллара в СССР*. <https://sssr.club/stati-pro-sssr/kurs-dollar-v-sssr> (дата обращения: 27.01.2023).
17. Бюро Статистики. *Калькулятор инфляции доллара США*. <https://www.statbureau.org/ru/united-states/inflation-calculators> (дата обращения: 29.01.2023).
18. Бакланов О.Д., Батков А.М. и др. *Отечественный военно-промышленный комплекс и его историческое развитие*. М.: Общество сохранения литературного наследия; 2013. 760 с.

References

1. Baranova I.V., Gerasimenko O.A. The Big Mac Index is an unofficial tool for measuring purchasing power parity. *Electronic scientific and methodical journal of the Omsk State Agrarian University*. 2021;2(25), 1–5 с. <https://ejournal.omgau.ru/images/issues/2021/2/00916.pdf> (accessed 16.01.2023).
2. The President of Russian Federation. *Message of the President of the Russian Federation to the Federal Assembly dated January 15, 2020*. <http://www.kremlin.ru/events/president/news/62582> (accessed 17.01.2023).
3. Smirnov S.V. *Dynamics of industrial production and the economic cycle in the USSR and Russia, 1861 – 2012*. М.: Publ. House of the Higher School of Economics; 2012. (In Russian).
4. Galushka A.S., Niyazmetov A.K., Okulov M.O. *Growth crystal to the Russian economic miracle*. М.: Publ. House «Nashe zavtra»; 2021. (In Russian).
5. Glazyev S.Yu. *Report on the underlying causes of the growing chaos and measures to overcome the economic crisis*. http://www.fa.ru/Documents/Glazier_Chaos.pdf (accessed: 19.01.2023).
6. Voskoboynikov I.B. Accounting for growth in the USSR and Russia, 1950 – 2012. *Journal of Economic Surveys*. 2021;35(3):870–894 pp. <https://doi.org/10.1111/joes.12426>
7. Milyukov A.I. Experience and lessons of economic reforms in the USSR in the 60s–80s. *Gumanitarnye nauki. Vestnik Finansovogo Universiteta*. 2018;2(32):17–24 pp. <https://doi.org/10.26794/2226-7867-2018-8-2-17-24>
8. Nureev R.M. *Economic comparative studies (comparative analysis of economic systems): textbook*. Financial University. Moscow: Knorus; 2017. (In Russian).
9. Aleksandr Berezhnov. *How to recalculate the prices of goods and services in the USSR for modern Russian money*. *Information business portal*. <https://hiterbober.ru/personal-money/ceny-v-sssr-i-seychas.html> (accessed 20.01.2023)
10. Historical materials. *Statistical collection. Social development of the USSR. 1970-1989*. <https://istmat.org/node/20555> (accessed 23.01.2023).
11. Historical materials. *Statistical collection. The national economy in the USSR in 1990*. <https://istmat.org/node/451> (accessed 23.01.2023).
12. Central Bank of the Russian Federation. *Accounting prices for refined precious metals*. https://cbr.ru/hd_base/metall/metall_base_new (accessed 25.01.2023).
13. Historical materials. *Goskomstat of the USSR. Labor in the USSR: Statistical collection 1988*. <https://istmat.org/files/uploads/22110> (accessed 25.01.2023).

14. Federal State Statistics Service. *Average monthly accrued nominal and real wages of employees of organizations*. https://rosstat.gov.ru/labor_market_employment_salaries (accessed 26.01.2023).
15. Portal Myfin.by. *Archive of dollar rates of the Central Bank of the Russian Federation*. <https://myfin.by/currency/cb-rf-archive/usd> (accessed 27.01.2023).
16. All about the USSR. *The dollar exchange rate in the USSR*. <https://sssr.club/stati-pro-sssr/kurs-dollar-v-sssr> (accessed 27.01.2023).
17. Bureau of Statistics. *US dollar inflation calculator*. <https://www.statbureau.org/ru/united-states/inflation-calculators> (accessed 29.01.2023).
18. Baklanov O.D., Batkov A.M. et al. *Domestic military-industrial complex and its historical development*. М.: Society for the Preservation of the Literary Heritage; 2013. (In Russian).