

„ЭКОНОМИЧЕСКАЯ БИБЛИОТЕКА“
под редакцией проф. С. А. ФАЛЬКНЕРА

W 232
436

W 239
436
М. П. КОХН

801-94
11365-8

801-15
2599

РУССКИЕ ИНДЕКСЫ ЦЕН



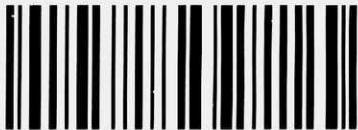
ИЗДАТЕЛЬСТВО „ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЖИЗНЬ“
МОСКВА 1926

О Г Л А В Л Е Н И Е.

	<i>Стр.</i>
Предисловие	5
Глава I. Системы индексов до революции	7
Глава II. Бюджетный индекс статистики труда	23
Глава III. Индексы Кон'юнктурного Института НКФ	72
Глава IV. Общетоварный индекс Госплана	104
Глава V. Общепромышленный индекс отпускных цен ВСНХ	135
Глава VI. Индексы Наркомвнешторга, Центросоюза, ЦСУ	144
Заключение	154

П Р И Л О Ж Е Н И Я:

Таблица 1. Индексы оптовых цен в России в 1890—1915 г.г.	158
„ 2. Индексы изменения продажных цен изделий фабр.-заводской промышленности в 1913—I половине 1918 г.г.	159
„ 3. Бюджетный индекс статистики труда и Госплана по СССР и по Москве в 1913—1924 г.г.	160
„ 4. Всесоюзный бюджетный индекс в 1921—25 г.г. (по группам товаров).	164
„ 5. Малый индекс розничных цен Кон'юнктурного Института НКФ по г. Москве в 1920—21 г.г.	166
„ 6. Большой Московский индекс Кон'юнктурного Института НКФ (по 98 товарам) в 1922—24 г.г.	168
„ 7. Всероссийский индекс розничных цен Кон'юнктурного Института в 1922—24 г.г.	170
„ 8. Московский индекс розничных цен Кон'юнктурного Института (60 товаров) в 1924—25 г.г.	174
„ 9. Общетоварный индекс розничных цен Кон'юнктурного Института по 40 городам и 35 товарам в 1924—25 г.г.	176
„ 10. Общетоварный индекс Госплана в 1922—24 г.г.	178
„ 11. Индекс оптовых цен Госплана в 1924—25 г.г.	182
„ 12. Общепромышленный индекс отпускных цен ВСНХ в 1922—23 г.г.	184
„ 13. Общепромышленный индекс отпускных цен ВСНХ в 1923—24 г.г.	186
„ 14. Рыночные цены золотой 10 рублевой монеты и курс червонца по котировке МТБ в 1922—24 г.г.	186
„ 15. Основные признаки Индексов цен	189



2011095227

Главлит 48.782.

Тираж 5.000.

27-я тип. „Красная Печать“ при изд. Ком. Академии. Москва, Остоженка, 10.

ПРЕДИСЛОВИЕ.

Вопросы динамики цен занимают одно из центральных мест при изучении народно-хозяйственных процессов.

Экономическая мысль и практика довоенной России уделяли сравнительно мало внимания вопросам цен и еще меньше—методам их изучения. Это и было вполне понятно при сравнительно незначительных сдвигах общего уровня цен, происходивших в то время. Уже во время войны изучение движения цен стало настоятельной потребностью при оценке явлений, происходивших в области народного хозяйства. Еще резче выдвинули проблему цен годы революции. Падение покупательной способности бумажного рубля вызвало потребность в измерителе быстро менявшегося номинального уровня цен. Хозяйственный организм страны особенно остро стал чувствовать потребность в таком измерителе с момента „новой экономической политики“, т.-е. с образованием вольного рынка. Учитывать вздорожание цен, их взаимное соотношение, общее падение покупательной силы денег стало не только задачей экономики и статистики, но и текущей хозяйственной деятельности.

Этой цели и послужили индексы цен.

Задача настоящей работы свести все существующие системы русских индексов и подвергнуть анализу их строение.

Основные вопросы, которые мы рассматриваем при этом, следующие: 1) число и наименование товаров в индексе и

их группировка, 2) число городов—рынков, по которым регистрируются цены, 3) веса товаров, входящих в индекс, 4) форма средней, 5) база, к которой вычисляется индекс.

Эти моменты в конструкции каждого индекса мы считаем наиболее существенными.

Автор считает своим долгом выразить глубокую благодарность С. Г. Струмилину, которому он обязан постоянной помощью и указаниями в работе.

Автор.

Июнь 1925 г.

Г Л А В А I.

Системы индексов до революции.

Индексы товарных цен до войны исчислялись Минист. Торговли и Промышленности. Цены товаров, входивших в индекс, черпались из изданий биржевых комитетов, а для некоторых товаров, главным образом, хлебных, источником, сведений являлась также корреспондентская агентура министерства.

Публикация этих данных производилась в „Своде товарных цен“ с 1890 г., с какого времени исчислен и индекс.

За 1890—1892 г.г. имеются только средне-годовые цены, а для последующих лет—помесячные данные.

Индекс, однако, исчислен только по средне-годовым ценам.

Приводим здесь список товаров, входивших в индекс:

- | | |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| I. Хлебные продукты (13 товаров) | { Рожь, пшеница, овес, ячмень, кукуруза, горох, гречиха, крупа гречневая, пшено, мука пшеничная, мука ржаная, отруби, солод. |
| II. Животные продукты (7 товаров) | { Крупный рогатый скот, мелкий скот, мясо, кожи бычачьи, сало, масло коровье, сельди. |
| III. Масличные продукты (9 товаров) | { Семя льняное, семя конопляное, семя подсолнечное, масло льняное, масло конопляное, масло подсолнечное, масло рапсовое, масло оливковое, жмыхи. |
| IV. Придильные материалы (7 товаров) | { Лен, пенька, хлопок, хлопчатобумажная пряжа, миткаль, шерсть. |
| V. Ископаемые материалы (10 товаров) | { Каменный уголь, нефть, нефтяные остатки, керосин, чугун, железо, медь, олово, цинк, свинец. |

- VI. Москательные товары (12 товаров) } Белила свинцовые, индиго, крас. экстракты, гарпиус, трагант, бура, купорос, медь, поташ, сода, селитра, сера.
- VII. Бакалейные товары (10 товаров) { Соль, сахарный песок, сахар рафинад, кофе, чай, рис, перец, корианка, миндаль, хмель.

Всего в индекс входило 68 товаров, которые при исчислении объединялись в семь групп. По каждому товару цены регистрировались в наиболее характерных пунктах крупнооптовой торговли. Для большинства товаров фиксировались цены в одном—двух городах. По зерновым хлебам (рожь, овес, пшеница, ячмень), в виду наличия нескольких районов оптовой хлебной торговли, цены выводились по большему числу рынков (10—12).

За базу при исчислении индекса были приняты средние цены за десятилетие 1890—1899 г.г.

Групповые индексы по отдельным товарным группам выводились, как простая средняя из индексов отдельных товаров, что, несомненно, можно считать приемлемым, в виду наличия довольно большого числа товаров в каждой группе.

Тотальный индекс исчислялся тоже, как простая средняя из групповых индексов.

При исчислении тотального индекса, как простой средней из индексов отдельных групп, вес некоторых групп (хлебные товары), несомненно, преуменьшался, вес других (масличные продукты) непропорционально увеличивался. Однако, в целом благодаря подбору товаров и групп соотношение сельскохозяйственных и промышленных товаров в индексе соответствовало распределению товарной массы, обращающейся в стране. Так, по исчислению С. Н. Прокоповича ¹⁾, можно определить долю сельского хозяйства в общей товарной массе страны в 37,6%; вес первых трех групп в индексе, заключающих в себе целиком сельскохоз. товары, составит

¹⁾ „Опыт приближ. исчисления народн. дохода“, изд. Всерос. Кооп. Союза Обществ, М., 1918.

43% (3 группы из числа 7). В силу этого взвешенный индекс должен был бы незначительно отличаться от индекса по Своду товарных цен. Подтверждением этого является произведенный недавно Госпланом пересчет индекса за 1890—1914 г.г., где отдельным товарным группам были приданы веса, округленно соответствующие весам оптового индекса Госплана ¹⁾.

Индексы оптовых цен в 1890/1914 г.г.

(Средние цены за 1890—99 г.г. приняты за 100).

Годы.	По своду товарных цен.	По исчислен. Госплана.	Разница в %/о, принимая гр. 2 за 100.
1	2	3	4
1890	105,3	105,0	— 0,3
1891	104,2	100,6	— 4,0
1892	101,6	97,6	— 4,0
1893	104,6	104,2	— 0,1
1894	97,0	97,5	+ 0,5
1895	92,0	93,7	+ 1,8
1896	91,5	93,3	+ 2,0
1897	94,9	95,5	+ 0,6
1898	102,2	101,9	— 0,3
1899	106,3	107,9	+ 1,5
1900	112,6	114,8	+ 2,0
1901	114,9	114,0	— 0,8
1902	110,2	111,3	+ 1,0
1903	107,1	110,7	+ 3,4
1904	111,1	114,5	+ 3,1
1905	115,2	118,4	+ 2,8
1906	125,0	128,8	+ 3,0
1907	131,6	136,5	+ 3,7
1908	125,8	131,4	+ 4,5
1909	127,8	131,5	+ 2,9
1910	128,9	135,6	+ 5,2
1911	130,9	135,5	+ 3,5
1912	138,8	140,6	+ 1,3
1913	137,5	142,4	+ 3,6
1914	146,2	149,8	+ 2,5

¹⁾ См. С. Бобров, „Индексы Госплана“, стр. 90, М., 1925 г.

Разница в индексах достигает максимум 5% как в ту, так и в другую сторону, причем, начиная с 1894 г., взвешенный индекс оказывается более высоким.

Исчисление Госплана существенно, однако, тем, что позволяет сопоставить довоенное и современное движение цен по одной и той же номенклатуре групп.

В этой номенклатуре группа хлебных продуктов (I), масличные товары (III) и сырье, входившее в группу „прядильные материалы“ (IV), были объединены в группы с.-х. товаров растительного происхождения, вторая часть группы прядильных материалов выделена в группу текстильных фабрикатов — всего с оставшимися без изменения — 6 групп; сверх того, выделены индексы промышленных и сельскохозяйственных товаров.

Несмотря на довольно богатый материал о розничных ценах, собиравшийся в довоенные годы земствами и городскими управами в ряде губерний (Ленинград, Москва, Киев, Тверь, Пермь, Баку и друг.), индексов розничных цен за довоенные годы не имеется.

В качестве иллюстративных данных приводим здесь индекс розничных цен по г. Москве, вычисленный недавно Статбюро Госплана. Для сравнения с приведенным ранее индексом оптовых цен здесь за базу приняты средние цены за десятилетие 1890—1899 г.г.

Индекс этот вычислен по 15 товарам¹⁾, из которых 9 сельскохозяйственных (ржаная мука, пшеничная мука (первач), пшено, картофель, говядина 1-го сорта, масло топленое, молоко, яйца 1-го сорта и дрова) и 6 промышленных (масло растительное, сахар рафинад, соль, ситец русск., полотно беленое ткацкое, сукно гвардейское). В качестве весов приняты веса этих товаров в бюджетном индексе, а в виду того,

¹⁾ Цены этих товаров см. „Статистический ежегодник г. Москвы“ за 1906/7, 1909/10, 1910—1913 г.г., а также бюллетени цен Гор. Управы.

что здесь представлена только часть товаров из числа входящих в бюджетный индекс, групповые индексы сельскохозяйственных и промышленных товаров взвешены по тому соотношению, которое эти группы имеют в весах бюджетного индекса (70 вес. с.-х. товаров, 30 вес. промышленных товаров).

Индекс розничных цен по г. Москве.

(Средние цены за 1890—99 г.г. приняты за 100).

Годы.	Сел.-хоз. товары.	Промышлен. товары.	Общий индекс.
1	2	3	4
1885	112,4	103,1	109,0
1886	105,0	93,4	100,7
1887	99,3	95,6	98,0
1888	106,5	98,5	101,8
1889	107,6	98,5	104,3
1890	102,2	95,6	99,7
1891	115,1	97,1	108,3
1892	118,1	99,3	111,1
1893	102,1	103,8	102,8
1894	95,7	102,3	98,2
1895	90,4	103,0	95,1
1896	87,6	100,8	92,5
1897	91,7	103,8	96,2
1898	97,9	100,8	99,1
1899	99,2	93,4	97,0
1900	99,3	97,9	98,8
1901	101,5	105,3	103,0
1902	101,8	100,8	101,4
1903	100,3	96,4	98,8
1904	103,7	101,5	102,9
1905	111,3	109,1	110,4
1906	119,3	118,7	119,1
1907	113,6	109,1	123,2
1908	139,2	108,3	127,6
1909	131,6	110,6	123,8
1910	124,2	118,0	121,8
1911	124,2	110,6	119,1
1912	138,8	101,6	124,9
1913	137,8	99,3	123,5

Несмотря на различный состав товаров, индекс оптовых цен довольно близко совпадает в динамике с этим индексом розничных цен.

Исчисление индекса по Своду товарных цен было доведено до 1915 г. включительно. Значительное опоздание, с которым Свод товарных цен публиковался¹⁾, а, главное, интенсивное повышение цен в годы войны и потребность экономической мысли разобраться в этом явлении создали несколько исчислений индексов за время войны.

Остановимся сперва на тех исчислениях, которые были проделаны Особым совещанием по продовольственному делу. Работа эта как бы являлась продолжением „Свода товарных цен“. Регистрировались (по печатным изданиям) ежемесячно биржевые цены на главнейшие продовольственные продукты, при чем с октября 1915 г. регистрация производилась каждую декаду. Сюда вошли следующие 13 товаров: 1) пшеница, 2) пшеничная мука, 3) рожь, 4) ржаная мука, 5) овес, 6) ячмень, 7) гречневая крупа, 8) пшено, 9) сахар, 10) мясо, 11) масло, 12) соль, 13) яйца.

В изданном в 1916 г. сборнике „Движение биржевых цен“²⁾ приводятся индексы цен за октябрь, ноябрь и декабрь 1915 г. по всем перечисленным здесь товарам и средняя из них, вычисленная как простая арифметическая. За базу были приняты средние цены за 1913 г.

В пояснительном тексте к табличному материалу указывается, что составитель рассматривает подобный тотальный индекс как максимальный предел вздорожания; но в то же время считает его наиболее пригодным для определения падения покупательной способности рубля.

1) Свод товарных цен за 1914 г. помечен 1916 г., за 1915 г.—1917 г.

2) Движение биржевых цен на главнейшие продовольственные продукты в октябре, ноябре и декабре 1915 г., сравнительно с 1913 и 1914 г.г. Изд. Управления Дел. Особ. Совещания по продовольствен. делу, Петрогр., 1916 г.

Эти исчисления отличались от Свода товарных цен тем, что средние цены, по которым исчислялись индексы, выводились по весьма большому числу городов и сортов каждого данного товара. Весьма существенно было также и то, что это исчисление давало помесечные данные, что позволяло более детально изучать движение дороговизны.

Во втором выпуске „Движение биржевых цен“¹⁾ по той же программе (те же товары и сорта, способ выведения средних цен) приводятся помесечные индексы отдельных товаров с 1913 г. по сентябрь 1916 г. Тотальный индекс здесь, однако, не вычислен.

При сличении этих данных с приведенными в первом выпуске видно, что они несколько расходятся, что объясняется, вероятно, большим числом рынков, вошедших в данные второго выпуска.

Ниже мы приводим движение тотальных индексов, вычисленных нами по этим данным с 1914 г. по 1916 г. (сентябрь).

В колонках „а“ этой таблицы даны невзвешенные индексы 14 товаров, в колонках „б“—взвешенный индекс по весам отдельных товаров в оптовом индексе Госплана. Благодаря сравнительно небольшому числу товаров и довольно значительным колебаниям в степени вздорожания отдельных товаров (максимум—масло коровье, соль и минимум—ячмень, мясо—относились друг к другу к концу 1916 г., примерно, как 2:1), разница между взвешенным и невзвешенным индексами достигала значительных размеров. Несмотря на несоответствие современиых весов оптового индекса Госплана для оборота 1914—1916 г.г., взвешенный индекс все же лучше определяет движение цен в эти годы, так как в невзвешенном индексе на среднюю влияют, благодаря интенсивному повы-

1) Движение биржевых цен на главнейшие продовольственные продукты в 1915 и 1916 г.г., выпуск II, изд. Петроградск. отд. НКирода, Петрогр., 1919 г.

шению цен, товары, имеющие сравнительно небольшой вес в торговом обороте.

Индексы цен в 1914—1916 г. г.

(а—невзвешенные, б—взвешенные, средние цены за 1913 г. приняты за 100).

Месяцы.	1914 г.		1915 г.		1916 г.	
	а	б	а	б	а	б
Январь	—	—	132,0	122,9	186,3	169,6
Февраль	—	—	138,2	129,9	189,7	173,1
Март	—	—	140,9	131,9	195,2	177,8
Апрель	—	—	148,2	138,1	199,0	181,7
Май	—	—	154,9	144,6	200,3	184,1
Июнь	—	—	152,6	138,7	204,8	187,6
Июль	106,1	104,6	146,3	134,0	203,2	190,2
Август	107,7	105,1	145,7	131,8	219,3	194,3
Сентябрь	108,3	104,6	150,3	140,8	239,9	224,6
Октябрь	109,5	103,8	160,5	149,2	—	—
Ноябрь	113,8	107,0	170,6	154,4	—	—
Декабрь	119,8	112,5	181,6	171,8	—	—
Январь—июнь	—	—	144,6	137,7	198,3	178,0
Июль—декабрь	110,9	106,2	160,7	145,3	224,1	207,5
За год	105,4	102,8	151,8	140,1	209,9	189,9

Вторым исчислением, сделанным для определения движения цен в годы войны, является исчисление Всероссийского Союза городов¹⁾. Исчисление это базировалось на справоч-

¹⁾ См. „Движение цен за 2 года войны“ (Ф. А. Липкин), изд. Всероссийского Союза городов. Пгг. 1916 г.

ных ценах, публиковавшихся в „Торгово-промышленной газете“, и охватывает период времени с мая 1915 г. по июнь 1916 г., при чем, за 1915 г. данные касаются только мая, июля и декабря, за 1916 г. имеются непрерывные данные с января по июнь.

Существенным преимуществом этой работы является то, что список товаров для исчисления индекса был более разнообразен, чем в работе „Движение биржевых цен“, и заключал в себе ряд промышленных товаров. Сюда вошли 19 товаров: 1) пшеница, 2) рожь, 3) мука пшеничная, 4) мука ржаная, 5) овес, 6) ячмень, 7) сахар, 8) мясо, 9) масло, 10) соль, 11) кожи бычачьи, 12) шерсть, 13) лен, 14) миткаль, 15) керосин, 16) нефть, 17) каменный уголь, 18) медь и 19) чугун.

За базу, при исчислении индексов этих товаров, также были приняты средние цены за 1913 г. Тотальный индекс исчислялся, как простая средняя из индексов отдельных товаров. Отдельно выделялась группа хлебных товаров, и ей противопоставлялись все остальные товары.

В этой табличке (см. стр. 16) в левой части приведены невзвешенные индексы в исчислении Союза городов, в правой части дан наш пересчет, где индексы отдельных товаров взвешены, сообразно их весам в общетоварном индексе Госплана. Взвешенный индекс оказывается меньше индекса в исчислении Союза городов, при чем норма этого расхождения колеблется от 2,1% до 7,0%, составляя, в среднем, за весь период 4,6 %.

Следует также упомянуть об исчислении индексов цен С. Н. Прокоповичем в работе „Война и народное хозяйство“¹⁾. Индексы эти исчислены по данным о таможенных ценах экспортируемых и импортируемых товаров.

Из числа экспортных цен регистрировались цены 14 наиболее характерных для экспорта товаров, для индекса им-

¹⁾ С. Н. Прокопович, „Война и народное хозяйство“, изд. Совета Всероссийск. Кооперат. Съездов, М., 1918 г., стр. 41—50.

портных цен — 15 товаров. Товары эти объединялись в 3 основные группы: а) жизненные припасы, в) сырье и полуфабрикаты и с) промышленные изделия.

Индексы оптовых цен за 1915—1916 г.г.

(Средние цены за 1913 г. приняты за 100).

Д а т ы .	I. Исчисл. Союза гор.			II. Наш пересчет.							
	Общий индекс.	В т. чис.		Общий индекс.	В том числе:						
		Хлебн. тов. (6 т.)	Проч. (13 т.)		Хлебные товары.	Прочие сел.-хоз. тов.	Топливо.	Металл.	Все сел.-хоз. товары.	Все промыш. товары.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
Май 1915 г. .	144	161	136	140,9	158,2	124,8	112,0	115,2	145,1	133,1	
Июль „ .	146	137	159	135,5	133,3	127,3	127,3	121,2	133,5	139,2	
Декабрь „ .	178	174	180	169,5	172,7	189,7	130,4	136,5	179,4	151,6	
Январь 1916 г.	187	177	192	178,2	175,6	200,0	129,9	166,9	185,1	165,7	
Февраль „ .	194	179	201	183,9	177,4	202,0	132,4	185,7	187,1	178,2	
Март „ .	196	183	203	186,6	181,1	211,9	128,2	185,7	193,2	174,8	
Апрель „ .	201	187	207	192,7	185,0	217,8	130,4	186,6	197,8	183,4	
Май „ .	207	187	216	195,1	184,3	223,1	130,4	192,5	199,5	187,1	
Июнь „ .	214	189	225	206,1	187,4	265,6	133,6	201,9	218,0	185,9	

Индекс цен импортных товаров в значительной степени отражал изменение мировых цен и потому вряд ли может служить для характеристики цен внутреннего рынка. В значительно большей степени для определения уровня цен внутри страны пригодны индексы экспортных товаров.

Индексы эти исчислялись как внутри отдельных групп, так и тотальный как простая средняя из индексов отдельных товаров (или групп).

Индексы импортируемых и экспортируемых товаров в 1914—1917 г.г.

(Цены 1913 г. приняты за 100).

Д а т ы .	Жизненные припасы.		Сырье и полуфабрикаты.		Изделия.		Все товары.	
	Импорти. цены.	Экспорти. цены.	Импорти. цены.	Экспорти. цены.	Импорти. цены.	Экспорти. цены.	Импорти. цены.	Экспорти. цены.
1914—VII—XII . .	100,1	103,3	99,7	116,8	97,8	102,9	99,1	108,1
1915—I—VI	111,0	153,6	102,8	133,0	127,2	95,6	114,6	138,0
1915—VII—XII . .	154,3	161,1	158,6	150,6	134,1	145,0	147,7	155,1
1916—I—VI	231,1	201,6	199,6	196,8	177,4	172,3	199,1	195,7
1916—VII—XII . .	233,6	202,0	282,0	241,9	214,7	199,6	242,2	215,9
1917—VI	266,0	329,2	332,0	323,5	210,0	215,8	265,6	311,0

Из исчислений, относящихся к периоду войны, следует также указать на проведенную недавно ЦСУ работу по определению вздорожания промышленных товаров за время с 1913 г. по 1 полугодие 1919 г. ¹⁾

Работа эта была проделана по данным промышленной переписи 1918 г. Индексы вычислялись в пределах каждой группы производств путем сопоставления по одним и тем же предприятиям суммы продукции в ценах текущего года с тем же количеством продукции оцененных по продажным ценам 1913 г.

Индексы эти характеризуют, таким образом, не изменение рыночных цен, а только продажных преysкурантских цен

¹⁾ „Народн. Хоз. Союза ССР в цифрах“, изд. ЦСУ, М., 1925, стр. 408.

лосо—фабрика. В силу этого, надо думать, они являются несколько преуменьшенными для характеристики уровня цен промышленных товаров в торговом обороте, так как размер торговой накладки в годы войны был, несомненно, выше, чем в мирное время.

Кроме того, на среднем индексе для всей промышленности сказывался неодинаковый удельный вес отдельных отраслей промышленности в разные годы. С целью элиминирования этого обстоятельства мы вычислили тотальный индекс с постоянным весом отдельных отраслей производства, по весу их в сумме продукции 1913 г.¹⁾ Приводим здесь параллельно оба ряда.

Г о д ы.	Индекс с переменными весами.	Индекс с постоянными весами (наше исчисление).
1913	1,00	1,00
1914	1,10	1,10
1915	1,53	1,52
1916	2,19	2,21
1917	4,34	5,12
I полов. 1918	9,53	10,92

Так как соотношение отдельных отраслей производства в 1914—16 г.г. почти не нарушалось по сравнению с 1913 г. то и индекс, вычисленный с постоянными весами, почти не отличается от исчисления ЦСУ (с разным весом для каждого года—по весу производства в сумме продукции текущего года). Но уже за 1917 год, а еще более за первую половину

¹⁾ „Народн. Хоз. Союза ССР в цифрах“, изд. ЦСУ, М., 1925, стр. 398.

1918 г., индекс с постоянными весами оказывается выше, за 1917 г.—на 18% и за первую половину 1918 г.—на 15,6%. Это объясняется тем, что в продукции этих лет наиболее вздорожавшие группы оказались в минимуме. По сравнению с другими индексами за исключением индексов ЦСУ имеется то несравненное преимущество, что цены, положенные в основание индекса, основаны на чрезвычайно большом количестве показаний, и это делает приведенные данные, несмотря на оговоренные выше недостатки, одним из существенных показателей для суждения об изменении уровня промышленных цен во время войны.

Если воспользоваться приведенными выше данными об изменении цен сельскохозяйственных товаров (биржевые цены) и данными ЦСУ о динамике промышленных цен, то можно вычислить общий индекс для этих лет.

Индексы цен в 1914—1916 г.г.

(Цены 1913 г. = 1).

Г о д ы.	Промышлен. товары.	Сельскохоз. товары.	В среднем (взвешен.).
1914	1,10	1,03	1,08
1915	1,53	1,43	1,49
1916	2,19	2,46	2,28

В качестве весов нами принято соотношение товарной массы продукции промышленности и сельского хозяйства в исчислении В. Г. Громана¹⁾. По этим исчислениям в 1913 г. вес товарной массы с.-х. продукции, в общей сумме продукции народного хозяйства, составлял 35%, товарная часть продукции промышленности—65%.

¹⁾ См. „Вестник Труда“ № 3, М., 1925 г., стр. 49.

Вычисленный таким образом индекс показывает прирост за 1914 г. на 8%, за 1915 г.—на 38% и за 1916 г.—на 53%.

Сравним теперь все приведенные здесь исчисления индексов за годы войны.

Индексы цен в 1914—1917 г.г.

(Цены 1913 года приняты за 100).

Источники исчислений. Д а т ы.	Движение биржевых цен (взвешен.).	Бюджетный индекс.	Исчисление С. Н. Прокоповича (эксп. цены).	Исчисление Союза городов (взвеш.).	Свод товарных цен.	Наше исчисление.
Июль—декабрь 1914 г.	106,2	—	108,1	—	—	—
Январь—июль 1915 г.	137,7	—	138,0	—	—	—
Июль—декабрь 1915 г.	145,3	—	155,1	(152,5)	—	—
Январь—июнь 1916 г.	178,0	165,1	195,7	191,0	—	—
Июль—декабрь 1916 г.	—	240,0	215,9	—	—	—
Январь—июль 1917 г.	—	365,0	311,0	—	—	—
1913 г.	100,0	100,0	100,0	—	100,0	100,0
1915 г.	140,1	130,0	146,1	—	172,0	149,0
1916 г.	—	196,0	205,8	—	—	228,0

Показания, относящиеся ко второй половине 1914 г. и первой половине 1915 г., сравнительно мало отличаются друг от друга. Так, индекс, исчисленный по „Движению биржевых цен“, и индекс экспортных цен, по исчислению С. Прокоповича, за июль—декабрь 1914 г. отличаются меньше чем на 2%, а за первую половину 1915 г. почти тождественны: первый равен 137,7, второй—138,0. Во второй половине 1915 г.

наиболее высокий уровень цен показывает индекс экспортных цен (155,1), очень близок к этому показатель по данным Союза городов—152,5 (исчислен как средняя из индексов за июль и декабрь). Несколько меньший индекс по „Движению биржевых цен“ объясняется тем, что на индексе этом, как исключительно индексе продовольственных товаров, в большей степени отразилось сезонное понижение хлебных цен в месяцы реализации урожая.

Если взять средне-годовые индексы за 1915 г., то наиболее высоким оказывается индекс по Своду товарных цен (172,0). Здесь, повидимому, сказалось интенсивное вздорожание цен по группе москательных (химических) товаров, как почти исключительно привозных. Если исчислить индекс без этой группы, то в среднем за 1915 г. он составит 145,5 (принимая за базу цены 1913 г.), и тогда это исчисление будет незначительно отличаться от других оптовых индексов экспортных цен, индекса биржевых цен и нашего исчисления (146,1, 140,1 и 140,9).

Индекс розничных цен—бюджетный—оказывается ниже индексов оптовых цен на 8—10%. С одной стороны, здесь сказалось то, что повышение оптовых цен еще не в полной степени достигло розницы, с другой—несколько ограниченный круг городов, по которому исчислен бюджетный индекс за эти годы.

Помесячные индексы биржевых цен, индексы в исчислении Союза городов и бюджетный, начиная с 1916 г., дают большее расхождение в показаниях.

В виду того, что цены промышленных товаров, начиная с 1916 г., росли более интенсивно, индекс в исчислении Союза городов был выше других исчислений.

С января по июнь 1916 г. он показывает увеличение на 16,4%, тогда как индекс биржевых цен увеличился только на 10%. Повышение розничных цен за этот период было выше (+18,5%), но по своей абсолютной величине бюджет-

ный индекс был ниже, так как исчислялся только по пищевым товарам.

Данные за 1917 г. показывают еще большее расхождение между имеющимися за этот год исчислениями — бюджетным индексом и индексом экспортных товаров.

Это увеличивающееся расхождение между показаниями различных индексов происходило благодаря все большему различию в движении цен разных товарных групп.

Г Л А В А II.

Бюджетный индекс статистики труда.

Индекс статистики труда стал исчисляться с начала 1919 г. Его возникновение было вызвано практическими потребностями органов нормирования труда. В условиях чрезвычайно быстро менявшегося номинального уровня цен, регулирование заработной платы требовало измерителя, который позволял бы следить за покупательной способностью денег и тем самым давал бы возможность определять размеры реальной заработной платы в разных районах страны.

Как на первую попытку построения бюджетного индекса следует указать на исчисление, сделанное С. Г. Струмилиным ¹⁾.

По розничным ценам, регистрировавшимся Петроградской Городской Управой (по август 1917 г.), а затем по данным регистрации статистики труда и Комиссариата Продовольствия, С. Г. Струмилиным была вычислена стоимость „нормального“ суточного пищевого пайка чернорабочего. Исчисление это было проведено за время с 1911 по 1918 г. Нормы пайка ²⁾ были построены в соответствии с физиологическими нормами питания, необходимыми для тяжелой физической работы.

Опыт построения этого индекса был затем использован при построении Всероссийского индекса. "

¹⁾ См. „Материалы по статистике труда Северной области“, вып. 1-й, Петроград, 1918 г., стр. 61—62.

²⁾ Состав пайка: черного хлеба $1\frac{1}{2}$ фунта, белого хлеба $\frac{1}{2}$ фунта, крупы (пшеница) $\frac{1}{4}$ фунта, мяса $\frac{1}{2}$ фунта, жиров $\frac{1}{8}$ фун., картофеля $1\frac{1}{2}$ фунта и сахару $\frac{1}{8}$ фунта.

В основу построения индекса были положены бюджеты рабочих 1918 г. Строение расходной части рабочего бюджета характеризовалось следующими цифрами:

Расход семейных рабочих в 1918 г. 1).

(В %/о к итогу).

Статьи расхода.	Ленинград. (Май).	Москва. (Ноябрь).
1	2	3
Пища	71,3	72,5
Хоз. расходы	3,8	6,7
Одежда и обувь	6,6	8,3
Гигиена	3,4	3,2
Культ.-просв. потреби.	3,1	1,9
Прочие	11,8	7,4
Итого	100,0	100,0

По сравнению с довоенным строением бюджета, бюджет рабочего в 1918 г. изменился чрезвычайно сильно. Преобладающее место в бюджете занял расход на пищу, составляя около трех четвертей всех расходов. В довоенном бюджете пища составляла немного меньше половины всех расходов (Ленинград—48,7%, Киев—49,3%, Баку—45,2%). Значение всех остальных статей значительно сократилось. Расход на одежду, вместо 12—13% до войны, сейчас составлял только 6—8%. Еще более резко сократились расходы на хозяйственные потребности (квартира и связанные с этим расходы).

Эти изменения в строении бюджета, происшедшие как в силу падения реальной заработной платы, так и в силу

1) См. „Статистика Труда“ № 1—4, изд. НКТ., М., 1919 г.

смещения цен отдельных товаров (большее вздорожание продовольственных товаров), заставили при конструкции индекса избрать, как модель, современный рабочий бюджет.

Бюджетный индекс был построен как набор определенного количества товаров, изменение стоимости которого должно было показывать движение дороговизны.

Список товаров заключал три основных раздела. Первые 16 товаров представляли пищу, 9 товаров должны были характеризовать изменение цен на одежду и обувь и, наконец, 4 товара показывали изменение цен на квартиру и хозяйственные потребности.

Ниже приводим список товаров, с указанием норм взвешивания для каждого:

Наименование статей расхода и товаров.	В каких единицах.	Норма взвешивания.	Усвояемая энергия в калориях.
А. Предметы питания.			
1. Хлеб черный	фунт	0,6	420
2. Мука ржаная	„	0,8	960
3. Крупа	„	0,08	104
4. Картофель	„	3,2	832
5. Капуста	„	0,3	15
6. Свекла, морковь	„	0,1	10
7. Сахар и сладости	„	0,03	48
8. Жиры растительн.	„	0,03	108
9. Жиры животн.	„	0,01	29
10. Мясо	„	0,20	80
11. Сельди	штука	0,1	30
12. Рыба	фунт	0,05	20
13. Молоко	бут.	0,1	40
14. Яйца	штука	0,05	4
15. Соль	фунт	0,07	0
16. Чай	„	0,07	0

Наименование статей расхода и товаров.	В каких единицах.	Норма взвешивания.	Усвояемая энергия в калориях.
Б. Одежда и обувь.			
17. Пальто зимнее	штука	0,02	—
18. Пальто летнее	"	0,025	—
19. Костюм праздничный	пара	0,025	—
20. Рабочий костюм	"	0,07	—
21. Шапка (фуражка)	штука	0,03	—
22. Сапоги	пара	0,1	—
23. Штиблеты (ботинки)	"	0,07	—
24. Галоши	"	0,1	—
25. Велье	"	0,2	—
В. Жилище и проч.			
26. Наем комнаты	комн.	0,75	—
27. Дрова (250 п.)	куб. с.	0,02	—
28. Керосин	фунт	6,00	—
29. Мыло	"	1,00	—

Нормы пищевой части набора были рассчитаны по суточному потреблению взрослого едока. Все остальные нормы были рассчитаны на месяц. Стоимость всего набора товаров должна была вместе с тем давать представление о размерах прожиточного минимума взрослого работника. В виду того, что в составе набора были учтены не все потребности бюджета, при исчислении прожиточного минимума, расход на пищу исчислялся за 100 тысяч калорий ¹⁾, что должно было покрыть расход на неучитываемые статьи бюджета.

Прежде, чем перейти к описанию способов регистрации цен для исчисления стоимости набора, замещения одних товаров другими и т. д., остановимся несколько на соответствии строения индекса строению расходного бюджета. В следую-

¹⁾ Месячная норма составила бы только 81.000 калорий.

щих цифрах показана стоимость набора товаров по г. Москве на отдельные даты 1919 и 1920 г.г.

Стоимость набора товаров взвешен. по нормам прожиточного минимума взрослого работника по г. Москве.

(В тысячах рублей).

Д а т ы.	Пища (100 т. кал.).	Одежда и обувь.	Жилище и проч.	И т о г о.
1	2	3	4	5
1 октября 1919 г.	8,24	1,65	1,57	11,46
1 января 1920 г.	29,50	3,61	3,63	36,74
1 апреля " "	43,52	8,31	4,42	56,25
1 июля " "	80,0	14,08	4,45	98,53
1 сентября " "	83,7	17,52	5,14	119,6

Вес пищи в общей сумме набора 1-го октября 1919 г. составлял 71,8%, к январю 1920 г. повысился до 81% и на этом, примерно, уровне оставался и на остальные даты. Вес одежды и обуви колебался от 14,5% на 1-е октября до 9,9% на 1-е января. Благодаря значительно большему повышению цен на пищу и одежду, чем на хозяйственные потребности ¹⁾, относительный вес последних постепенно уменьшался, составляя в общей сумме набора 1-го октября 1919 г. 13,7%, 1-го января 1920 г. — 9,1%, а 1-го сентября того же года — только 4,3%.

Если сравнить приведенные данные (на начальную дату) с данными бюджетного обследования 1918 г., то можно видеть, что вес основной товарной группы—пищи—почти

¹⁾ За 11 месяцев цены на пищу возросли в 10,1 раз, на одежду—в 10,6, а на хозяйственные потребности—только в 3,28 раза.

один и тот же. Так, по данным обследования, пища составляла 72,5%, в наборе 71,8%. Вес одежды в наборе (14,5%) на эту же дату несколько выше, чем по данным обследования (8,3%), но это объясняется как несовпадением моментов наблюдения, так и тем, что регистрация цен на одежду в условиях того времени носила далеко не точный характер, и цены действительного приобретения этих товаров были значительно ниже.

Невозможность регистрации сколько-нибудь достоверных данных о ценах на предметы одежды и обуви, а также на хозяйственные потребности привела к тому, что систематической обработке по республике подвергалась только стоимость пищевой части набора — пайка в 2.700 калорий.

Цены на одежду и обувь и хоз. потребности за 1919 и 1920 г.г. регистрировались систематически только по гор. Москве, а за 1921 г. и по 11 другим городам.

Перейдем к технике исчисления стоимости пайка в 2.700 калорий.

В условиях отсутствия легальной торговли в период 1919—20 г.г. задача эта представляла чрезвычайно много затруднений. Основой для исчисления стоимости пайка должны были служить цены частного вольного рынка. В случае отсутствия свободного торга, в виде открытых палаток и базаров, должны были фиксироваться цены сделок „по знакомству“, „из-под полы“ и т. д.

В виду частого отсутствия на рынке ряда товаров при исчислении стоимости пайка допускалась замена одних товаров другими с тем условием, чтобы отсутствующий товар был замещен наиболее близким ему по значению в потреблении, и с тем, чтобы общее количество калорий в суточном пайке при этом осталось бы без изменений. Норма взвешивания заменяющего товара должна была, следовательно, содержать столько же калорий, сколько и норма товара отсутствующего в данный момент на рынке. Так,

например, при отсутствии цен на хлеб или крупу хлеб замещался мукой, овощи заменялись картофелем, мясо — рыбой, яйца и жиры животные — молоком.

В виду того, что в бюджете рабочего известную долю составляли выдачи из распределительных органов, одновременно с регистрацией вольных цен происходила регистрация выдач за истекший месяц по карточкам и ордерам и стоимости этой выдачи по твердым ценам.

Учет общего уровня цен данного пункта составлялся из двух величин: стоимости выдачи по твердым ценам и стоимости доли пайка, которую необходимо было приобрести по вольным ценам. Для этого определялось, сколько калорий содержит выдача по твердым ценам за истекший месяц. Разность между полным месячным потреблением (100 тыс. калорий) и размерами выдачи составляла ту часть пайка, которая должна была приобретаться по рыночным ценам.

Поясним этот расчет небольшим примером. По гор. Москве стоимость пайка в 2.700 калорий составляла на 1-е июля 1919 г. 216 руб. Отсюда стоимость нормы месячного питания равнялась 8,0 тыс. руб. Выдача за июнь мес., в оценке по твердым ценам, равнялась 51,5 руб. и содержала 12.400 калорий. Размер пайка, который оставалось приобрести по рыночным ценам, равнялся 87.600 калорий, что составляло

$$\frac{8.000 \cdot 87.600}{100.000} = 6.549,4 \text{ руб.}$$

Прибавляя сюда стоимость выдачи по твердым ценам, получаем размер месячной прожиточной нормы с учетом выдач.

Обратимся теперь к рассмотрению числа и характера городов, по которым регистрировалась стоимость пайка в 2.700 калорий, и к тем методам, которыми цены отдельных городов сводились в общерусские средние.

один и тот же. Так, по данным обследования, пища составляла 72,5%, в наборе 71,8%. Вес одежды в наборе (14,5%) на эту же дату несколько выше, чем по данным обследования (8,3%), но это объясняется как несовпадением моментов наблюдения, так и тем, что регистрация цен на одежду в условиях того времени носила далеко не точный характер, и цены действительного приобретения этих товаров были значительно ниже.

Невозможность регистрации сколько-нибудь доброкачественных данных о ценах на предметы одежды и обуви, а также на хозяйственные потребности привела к тому, что систематической обработке по республике подвергалась только стоимость пищевой части набора — пайка в 2.700 калорий.

Цены на одежду и обувь и хоз. потребности за 1919 и 1920 г.г. регистрировались систематически только по гор. Москве, а за 1921 г. и по 11 другим городам.

Перейдем к технике исчисления стоимости пайка в 2.700 калорий.

В условиях отсутствия легальной торговли в период 1919—20 г.г. задача эта представляла чрезвычайно много затруднений. Основой для исчисления стоимости пайка должны были служить цены частного вольного рынка. В случае отсутствия свободного торга, в виде открытых палаток и базаров, должны были фиксироваться цены сделок „по знакомству“, „из-под полы“ и т. д.

В виду частого отсутствия на рынке ряда товаров при исчислении стоимости пайка допускалась замена одних товаров другими с тем условием, чтобы отсутствующий товар был замещен наиболее близким ему по значению в потреблении, и с тем, чтобы общее количество калорий в суточном пайке при этом осталось бы без изменений. Норма взвешивания заменяющего товара должна была, следовательно, содержать столько же калорий, сколько и норма товара отсутствующего в данный момент на рынке. Так,

например, при отсутствии цен на хлеб или крупу хлеб замещался мукой, овощи заменялись картофелем, мясо — рыбой, яйца и жиры животные — молоком.

В виду того, что в бюджете рабочего известную долю составляли выдачи из распределительных органов, одновременно с регистрацией вольных цен происходила регистрация выдач за истекший месяц по карточкам и ордерам и стоимости этой выдачи по твердым ценам.

Учет общего уровня цен данного пункта составлялся из двух величин: стоимости выдачи по твердым ценам и стоимости доли пайка, которую необходимо было приобрести по вольным ценам. Для этого определялось, сколько калорий содержит выдача по твердым ценам за истекший месяц. Разность между полным месячным потреблением (100 тыс. калорий) и размерами выдачи составляла ту часть пайка, которая должна была приобретаться по рыночным ценам.

Поясним этот расчет небольшим примером. По гор. Москве стоимость пайка в 2.700 калорий составляла на 1-е июля 1919 г. 216 руб. Отсюда стоимость нормы месячного питания равнялась 8,0 тыс. руб. Выдача за июнь мес., в оценке по твердым ценам, равнялась 51,5 руб. и содержала 12.400 калорий. Размер пайка, который оставалось приобрести по рыночным ценам, равнялся 87.600 калорий, что составляло

$$\frac{8.000 \cdot 87.600}{100.000} = 6.549,4 \text{ руб.}$$

Прибавляя сюда стоимость выдачи по твердым ценам, получаем размер месячной прожиточной нормы с учетом выдач.

Обратимся теперь к рассмотрению числа и характера городов, по которым регистрировалась стоимость пайка в 2.700 калорий, и к тем методам, которыми цены отдельных городов сводились в общерусские средние.

В начале 1919 г. число городов, по которым регулярно поступали сведения о ценах, составляло 60 — 70, к концу этого же года более чем удвоилось, а в начале 1921 г. составляло уже свыше 300. Из этого количества к началу 1921 г. губернских городов было 35 (включая сюда Москву и Ленинград), остальные 284 приходились на уездные рынки.

Границы территории, по которой собирались сведения о ценах, не были постоянными и расширялись по мере расширения границ Советской России. Так, сведения по Уралу появляются только со второй половины 1919 г., по Сибири и Украине значительно позднее — с конца 1920 г. В виду этого в регулярные сводки включались только данные по центральной части союза — район, охватывающий 35 — 40 губерний.

Значительные колебания абсолютного уровня цен отдельных районов, губернских и уездных городов и неодинаковая динамика цен в разных частях страны заставили, при выводе средней стоимости пайка в 2.700 калорий, прибегнуть к системе весов, основанной на численности населения тех районов и городов, по которым эти средние выводились.

Насколько колебался абсолютный уровень цен отдельных районов и насколько изменение цен в них протекало различно, можно видеть из следующего. Если средний уровень цен по стране принять за 100, то цены Северного района в начале 1919 г. составляли 158, почти столько же составляли цены Центрального промышленного района — 153, цены же в Поволжье и в Черноземном районе составляли только 68% средних цен по СССР. К началу 1920 г. колебания цен стали еще значительнее (см. след. табл).

Как видим, колебания между ценами отдельных районов достигли 600%.

К колебаниям порайонного уровня цен присоединялся еще неодинаковый уровень цен губернских и уездных горо-

дов — цены губернских городов превышали цены уездных городов от 16 до 53% (на разные даты).

Д а т ы.	Максимум. (в % к средним по СССР).	Минимум.	Отношение максимума к минимуму в %.
1	2	3	4
1919 г. { 1 янв. .	157,8 (Северный)	68,4 (Поволжье)	230
1 июля .	159,0 „	51,3 „	311
1920 г. { 1 янв. .	157,0 „	26,2 (Приуралье)	600
1 июля .	131,0 „	42,6 „	307
1921 г. { 1 янв. .	129,2 (Цен. Пром.)	50,5 „	257
1 июля .	124,2 (Поволжье)	89,7 (Северный)	139

Средняя стоимость пайка в 2.700 калорий исчислялась сперва по губернским и уездным городам, при чем это исчисление проводилось отдельно по каждому району. В пределах каждого района средняя как по губернским, так и по уездным городам выводилась простая арифметическая. Стоимость пайка по району выводилась взвешенная из средних цен губернских и уездных городов этого района.

Численность населения, принятого для взвешивания, приводим ниже.

Группировка губерний по районам производилась по районированию, принятому ЦСУ.

В общей массе городского населения вес уездных городов составлял в среднем по всему союзу 57,8% и по центральной части союза несколько меньше — 54,3%. Для отдельных районов, однако, вес губернских и уездных городов довольно значительно колебался. Наибольшим весом губернские города обладают в Северном (66,2%) и Центрально-Промышленном районах (59,5%), что объясняется наличием

здесь таких центров, как Москва и Ленинград. В остальных районах вес уездных городов значительно больше и колеблется от двух третей до трех четвертей всего городского населения данного района.

Численность населения по губ., уездным городам и районам.
(В тысячах).

Р а й о н ы.	Губернск. города.	Уездные города.	И т о г о.
1. Северный	857	438	1.295
2. Центр.-Промышленный	1.337	910	2.247
3. Западный	198	551	749
4. Центр.-Земледельч.	477	772	1.249
5. Поволжье	827	955	1.782
6. Приуралье	334	1.138	1.472
Итого по 1—6	4.030	4.764	8.794
7. Украина	1.929	3.235	5.164
8. Юго-Восток	447	813	1.260
9. Сибирь	463	615	1.078
Итого по 7—9	2.839	4.663	7.502
Всего по 1—9	6.469	9.427	16.296

В пределах центральной части союза с наибольшим весом входил Центрально-Промышленный район (25,5%), затем Поволжье (20,3%) и, в убывающем порядке, Приуралье (16,7%), Северный район (14,7%), Центр.-Земледельческий (14,2%) и, наконец, Западный (8,5%). С присоединением окраин, Украины, Сибири и Юго-Востока, вес отдельных районов значительно видоизменился, так как вес окраин составил около половины (46%).

Одним из затруднений, возникшим при сводке материала, являлась невозможность получить сплошные данные по одним и тем же городам за все время наблюдения. Так как выпадение цен по отдельным рынкам отражалось на средних, то отсутствующие данные интерполировались. Так, например, в случае отсутствия цен за май месяц и наличия данных за апрель и июнь, данные за май исчислялись, как средние из показаний на апрель и июнь. Другим методом являлось установление цен для данного рынка, исходя из движения цен в соседних пунктах этой или соседней губернии.

Метод интерполирования имел применение при сводке данных лишь за 1919 и 1920 г. г. За 1921 г. стоимость пайка в 2.700 калорий вычислялась из числа наличных показаний, вне зависимости от того, проходили ли показания по данному городу на все моменты наблюдения или нет. К такому способу сводки материала возможно было прибегнуть лишь благодаря тому, что в 1921 г. колебания цен по отдельным районам стали значительно меньше.

Как можно видеть из приводимых здесь цифр, этот метод весьма незначительно влиял на исчисляемые индексы.

Стоимость пайка в 2.700 калорий в 1921 г. ¹⁾
(В рублях).

Д а т ы.	По всем городам.	По 86 сквозным городам.	Разница в %/о, принятая первоначально за 100.
1 января	2.388	2.352	— 1,5
1 февраля	3.200	3.150	— 1,6
1 марта	4.520	4.606	+ 1,9
1 апреля	6.034	6.185	+ 2,5
1 мая	7.564	7.845	+ 3,0

1) См. „Материалы по статистике труда“, вып. 13.

Д а т ы.	По всем городам.	По 86 скво- ным городам.	Разница в 0,0% при перв. колон- ку за .00.
1 июня	10.248	10.629	+ 3,7
1 июля	13.940	14.081	+ 1,0
1 августа	12.300	12.196	- 0,9
1 сентября	11.100	10.565	- 4,8
1 октября	11.100	10.412	- 5,3
1 ноября	13.500	13.565	+ 4,8
1 декабря	18.200	17.791	- 2,2

Колебания в стоимости пайка, исчисленного по всему наличному материалу и по 86 городам одним и тем же за весь период, не превышали 5% в ту и другую сторону. В среднем за год разница эта составила ничтожную величину — около одной десятой процента.

Описанными выше приемами исчислялась стоимость пайка в 2.700 калорий. Приводим здесь соответствующие цифры стоимости пайка по рыночным ценам за 1919—1921 г.г.¹⁾

1-е число месяца.	Стоимость пайка по рыночным ценам в рублях.		
	1919	1920	1921
1	2	3	4
Январь	21	309	2.388
Февраль	26	396	3.200
Март	33	500	4.520
Апрель	43	640	6.034
Май	53	790	7.564

1) См. „Материалы по статистике труда“, вып. 13.

1-е число месяца.	Стоимость пайка по рыночным ценам в рублях.		
	1919	1920	1921
1	2	3	4
Июнь	66	910	10.248
Июль	84	1.096	13.940
Август	96	1.278	12.300
Сентябрь	104	1.296	11.100
Октябрь	118	1.382	11.000
Ноябрь	174	1.540	13.500
Декабрь	229	1.800	18.200

Обратимся теперь к тем приемам, которыми был исчислен индекс, по отношению к 1913 г., за 1914/21 г. г. Надо указать, что первоначальные исчисления индекса носили приближенный характер, так как отсутствовали сведения о ценах 1913 г., и стоимость пайка в 2.700 калорий по СССР была определена, исходя из стоимости этого пайка по г. Москве. Только позднее, с получением большого материала о ценах 1913 г. (об этом дальше), была исчислена стоимость пайка в 2.700 калорий по СССР, составившая 12,77 коп.

Для исчисления индекса за 1914/18 г. г. были использованы данные о движении цен по гор. Москве, Ленинграду и некоторым провинциальным пунктам, где в течение этих лет велась систематическая регистрация цен. Начиная с 1919 г., для исчисления индекса послужили приведенные выше данные о стоимости пайка в 2.700 калорий.

Как уже указывалось, эти данные характеризовали, главным образом, уровень цен Центральной России, и потому, начиная с 1920 г., в них внесены поправки, сообразно имевшимся на отдельные даты соотношениям цен окраин и Центральной России. Так, например, в 1921 г. стоимость пайка

в 2.700 калорий в среднем по СССР¹⁾ (взвешен. по населению) была ниже стоимости пайка по Центральной части Союза на 15% к 1 января, на 21%—к 1 апреля, на 16%—к июлю и на 9%—к 1 октября. К началу 1922 г. разница в ценах между окраинами и центральными районами страны составляла уже только 1%.

Появление легального рынка в 1921 г., который вместе с тем стал уже не только рынком продовольственных товаров, заставило, при исчислении динамики цен за этот год, учесть также и движение цен непродовольственных товаров. Для этого, кроме движения цен на пищевые товары, были использованы также данные о движении цен на одежду и обувь и на хозяйственные вещи²⁾.

Стоимость прожиточной нормы: товаров в 1921 г. по 11 гор. Европ. части СССР³⁾

1-е число месяца.	В тысячах рублей.				В % к январю.			
	Пища.	Одежда.	Дрова, мыло, керосин.	Всего.	Пища.	Одежда.	Дрова, мыло, керосин.	Всего.
Январь	98,0	36,1	18,5	152,5	100	100	100	100
Февраль	128,4	44,1	22,1	194,6	131	122	120	128
Март	196,8	58,0	24,3	279,1	201	161	132	183
Апрель	267,7	80,2	28,4	376,4	273	223	154	247
Май	315,2	94,3	29,5	439,0	322	265	160	288
Июнь	383,5	105,7	31,9	521,1	392	293	172	342
Июль	533,9	127,3	35,6	696,8	545	353	193	457
Август	487,4	141,6	38,6	667,7	498	393	209	438
Сентябрь	448,9	149,9	42,0	640,9	458	416	227	420
Октябрь	409,2	174,4	49,4	632,9	418	484	267	415
Ноябрь	521,6	199,7	53,2	779,4	532	554	315	511
Декабрь	705,4	246,9	88,7	1.040,9	720	685	480	683

1) См. „Материалы по статистике труда“, вып. 13.

2) Соответствующие разделы набора, кроме оплаты за жилище.

3) См. „Материалы по статистике труда“, вып. 13, изд. ВЦСПС, М., 1923 г.

За год, в целом, цены на пищу возросли интенсивнее чем на непродовольственные товары. Если принять цены 1 января за 100, то цены пищи к концу года составляли 720, одежды—685, а хозяйственных предметов—только 480. Среднее вздорожание всех товаров (взвеш.) составило 683. Нетрудно, однако, видеть из приведенной таблички, что динамика цен непродовольственных товаров со второй половины года совершается более интенсивно, чем повышение цен на пищу. В месяцы понижения цен на пищу цены непродовольственных товаров продолжали повышаться. За вторую половину года цены на пищу возросли на 32%, тогда как на одежду и обувь они повысились на 91%, а на топливо и хоз. расходы—даже на 147%. В среднем по всем товарам вздорожание составило 49%.

Внесенная на основании этих данных поправка учла только характер движения цен непродовольственных товаров в 1921 г.; коэффициенты вздорожания по сравнению с 1913 г. при этом не были изменены.

В таком виде бюджетный индекс исчислялся до 1922 г. Оздоровление рабочего бюджета, в виде расширения доли расходов на другие потребности, кроме пищи, новые условия экономической жизни страны и, наконец, тот опыт, который был получен при регистрации цен за прошлые годы, заставили статистику труда с 1922 г. значительно изменить систему исчисления индекса. Эти изменения касались одновременно как номенклатуры и весов товаров индекса, так и территории, по которой регистрировались цены, и способов выведения средних.

Значительный рост заработной платы в течение 1922/23 г. и ценностные смещения пром. и с.-х. товаров, сказавшиеся на рабочем потреблении, вызвали необходимость в конце 1923 г. произвести дальнейшую реконструкцию индекса. Это третье по счету изменение структуры бюджетного индекса касалось весов отдельных товаров (оставляя в то же время их номенклатуру без изменения) и методов выведения средних цен.

В виду отсутствия каких-либо принципиальных различий между системой индекса в 1922—23 г. г. и в 1924 г., в дальнейшем изложении мы будем рассматривать структуру индекса параллельно за оба периода.

Основной задачей, при изменении системы весов индекса в 1922 г., явилось приближение его структуры к современному рабочему бюджету. Расширенная номенклатура индекса содержала 24 товара, из которых уже только 15 товаров являлись пищевыми. Регистрация цен на не пищевые товары должна была производиться повсеместно и являлась обязательной для исчисления индекса.

При определении списка товаров и их норм был использован разнообразный материал. Нормы пищевых товаров в индексе соответствовали потреблению взрослого едока, по бюджетным данным и данным обследования питания населения А. Е. Лосицкого. Нормы предметов первой необходимости были определены по бюджетам 1918 г. и довоенным с необходимыми поправками на изменившиеся размеры заработной платы и с учетом современной продукции отдельных отраслей промышленности.

В отличие от прежней системы подбор пищевых товаров не производился по их калорийному значению и при замене, например, одних сортов товаров другими (что допускается и сейчас) ставились уже другие условия: установленный сорт товара должен был оставаться неизменным на все сроки наблюдения.

Бюджетное обследование в декабре 1922 г. позволило проверить нормы взвешивания товаров, входивших в индекс и определить, насколько соотношение отдельных товарных групп в индексе соответствует распределению статей расходов в бюджете рабочего.

Эти данные легли в основу третьего пересмотра весов индекса. В виду того, однако, что работы по определению новых весов производились уже во второй половине 1923 г.

был принят во внимание значительный рост заработной платы с момента обследования, что должно было увеличить потребление некоторых товаров и изменить самую конструкцию бюджета, в сторону увеличения в нем доли расходов на непищевые потребности¹⁾.

Приводим ниже список товаров индекса и норм взвешивания:

Весы товаров, входящих в бюджетный индекс.

Наименование товаров.	Единица меры.	Старые веса (22-23 г.).	Новые веса (1924 г.).
А. Предметы питания.			
1. Мука ржаная	пуд.	1,0	1,0
2. Мука пшеничная	"	0,5	0,5
3. Крупа	фун.	7,5	7,0
4. Картофель	пуд.	1,8	0,95
5. Капуста	фун.	9,0	8,0
6. Свекла	"	4,5	4,0
7. Лук	"	1,0	1,7
8. Мясо	"	7,5	7,8
9. Масло коровье	"	1,0	1,0
10. Молоко цельное	бут.	12,0	5,5
11. Яйца	шт.	6,0	3,0
12. Масло растительное.	фун.	1,0	1,7
13. Сельди обыкновенные.	"	1,8	3,0
14. Сахар-рафинад	"	2,0	2,0
15. Соль	"	2,0	2,0
Б. Предметы первой необходимости.			
16. Сапоги простые	пара	0,06	0,07
17. Ситец	арш.	2,0	2,2
18. Полотно	"	0,6	0,7
19. Сукно гражданское	"	0,15	0,16
20. Керосин	фун.	6,0	6,0
21. Мыло простое	"	0,75	1,0
22. Табак 2-й сорт	"	0,2	0,18
23. Спички	кор.	3,0	3,0
24. Дрова	кб. саж.	0,015	0,024

1) Это можно было видеть из бюджетов разных экономических групп, где с возрастанием доходов (зарплаты) обнаруживались те же тенденции.

Список товаров по сравнению с 1919/21 г.г. (29 тов.) в индексе 1922 г. несколько сократился и остался таким же в индексе 1924 г.

Это объясняется тем, что исчисление бюджетного индекса производится не только в центре, но и на местах и в подавляющем большинстве случаев практически широко используется, в виду чего крайне существенно было ввести в индекс товары, безусловно встречающиеся на рынках любых городов, так как отсутствие цены хотя бы одного только товара не позволяет уже исчислить в отдельном пункте стоимость набора. Кроме того, необходимость регистрировать постоянно одни и те же сорта товаров, что легче достигается при небольшом списке, также заставила оставить номенклатуру индекса без изменения. В силу этого же обстоятельства, в индексе по статье „одежда и обувь“ совершенно не представлены готовые вещи, а только ткани, в отношении которых легче установить сорт, чем в отношении готовых изделий, отличающихся гораздо большим разнообразием.

Посмотрим теперь, каковы изменения в весах отдельных товаров индекса 1922 г. по сравнению с предшествующим. Из группы 16 пищевых товаров, составлявших паек в 2.700 калорий, в новой номенклатуре совершенно исключены печеный хлеб, рыба и чай. Вновь включена пшеничная мука и лук. Эти изменения были произведены в соответствии с изменениями в рабочем потреблении. Цены на рыбу, несмотря на значение этого товара в потреблении, при новой системе исчисления индекса нельзя было включить, так как сорт рыбы резко менялся по районам. Значение чая в потреблении с исчезновением на рынке его суррогатов и переходом к потреблению натурального („китайского“) чая свелось к очень незначительным размерам, что также делало излишним включение его в индекс.

Из оставшихся товаров сравнительно незначительным изменениям подверглись нормы ржаной муки (считая здесь

и хлеб в переводе на ржаную муку), мясо, растительное масло и отчасти овощи (капуста и свекла). Наибольшим изменениям подверглась норма картофеля, уменьшенная в наборе почти в три раза.

Нормы всех остальных товаров увеличены в большей или меньшей степени: крупа в два с лишним раза (с 3 до 7,5 фунт), сахар с 1,1 фунта до 2,0 фунт., масло коровье с 0,37 до 1,0 ф., молоко с 3,7 до 12 бутылок, яйца с 2,6 шт. до 6,0.

Среди норм непищевых товаров остались без изменения нормы керосина, мыла, несколько уменьшены нормы дров. Более значительно уменьшены нормы обуви (вместо 0,1 сапог, 0,07 штиблет и 0,1 галош, — 0,07 пар сапог). Поскольку нормы одежды выражены в новом индексе в тканях, а в прежнем наборе в единицах готовой одежды, — они трудно сравнимы. Однако, если сравнить стоимость тех и других норм в довоенных ценах, то можно видеть, что нормы одежды и обуви в наборе уменьшены против норм 1919—21 г. г.

Сравним теперь нормы взвешивания набора 1922/23 г. и 1924 г.

Новые нормы взвешивания 1924 г. остались без изменения в отношении хлебных товаров (ржаная и пшеничная мука), коровьего масла, сахара и соли. Незначительно уменьшены нормы картофеля и крупы. Более значительным сокращением подверглись нормы 4 других товаров: овощей (капуста и свекла), молока и яиц.

Из группы товаров первой необходимости остались без изменения только нормы керосина и спичек. Веса остальных 7 товаров увеличены в большей или меньшей степени. Наиболее значительно увеличена норма дров, соответствующая довоенному потреблению.

Приведенные выше нормы взвешивания дают только натуральные веса товаров для определения стоимости бюджетного набора. Вес отдельных товарных групп в индексе (пища, одежда и обувь и т. д.) определяется той долей, кото-



рая составляет стоимость каждой такой группы товаров в общей сумме набора. Необходимо указать, что вес отдельных групп или товаров, входящих в индекс, постоянно подвижен и будет зависеть от изменения цен отдельных товаров. Это изменение весов отдельных товарных групп происходит „автоматически“ с изменением цен.

Поскольку основной базой, к которой исчисляется индекс, являются цены 1913 г., приводим здесь вес отдельных товарных групп в индексе, по ценам 1913 г. Для сравнения даем веса 1922/23 г. и 1924 г.

Веса товарных групп в бюджетном индексе.
(По ценам 1913 г., в среднем по СССР).

Группы товаров.	Веса индекса 1922-23 г.	Веса индекса 1924 г.	Изменение в %/о (гр. 2:гр.1)
	(в %/о к итогу).		
Пища	72,2	68,9	95,5
а) сел.-хоз. происход. .	63,5	57,3	90,2
б) промышлен. происход.	8,7	11,5	132,2
Предметы первой необходимости.	27,8	31,1	111,8
а) одежда и обувь . . .	15,1	16,5	109,1
б) отопление и освещен.	7,8	9,9	127,0
в) табак и спички . . .	3,6	3,2	89,0
г) гигиена	1,2	1,5	125,0
Все товары	100,0	100,0	100,0
в том числе:			
промышленные	32,5	36,3	113,1
сельскохозяйственные . .	67,5	63,7	94,5

Как видим в новом индексе, доля товаров, представляющих пищу, упала с 72,2% до 68,9% (т.-е. на 4,5%), при чем внутри этой группы значительно увеличен вес товаров промышленного происхождения и уменьшена доля товаров с.-х. происхождения. Вес одежды и обуви по новым весам увеличен на 9,1%. Значительно более увеличен вес отопления и освещения. Вес всей группы товаров „предметов первой необходимости“ увеличен с 27,8 до 31,1%, т.-е. на 11,8%.

В новом индексе вес промышленных товаров увеличен на 15,1%, сельскохозяйственных, наоборот, уменьшен на 5,5%.

Представляет весьма существенный интерес сравнить веса отдельных товарных групп в индексе с соответствующим соотношением расходов в рабочем бюджете, зафиксированным последним бюджетным обследованием в ноябре 1923 г.

Приведем здесь данные о составе расходного бюджета рабочих¹⁾.

Состав расходного бюджета в ноябре 1923 г.

Статьи расхода.	В среднем на 1 хоз. в усл. руб.	В %/о к итогу.
1. Помещение	1,38	4,0
2. Топливо и освет. мат.	3,77	10,8
3. Питание	14,41	41,6
4. Спиртные напитки . .	0,16	0,5
5. Табак и спички . . .	0,58	1,7
6. Одежда и обувь . . .	9,90	28,5
7. Хозяйствен. вещи . .	0,63	1,8
8. Гигиена	0,76	0,5
9. Лечение	0,09	0,3
10. Культ.-просв. расх. .	0,54	1,5
11. Обществ.-полит. расх.	1,02	2,9
12. Прочие расходы . . .	2,14	5,9
Всего 1—12	34,68	100,0

¹⁾ См. „Статистика труда“, № 11—12, М., 1925.

Эти цифры характеризуют бюджет рабочих различных профессиональных групп и касаются 3 с лишним тысяч хозяйств (2.590 семейных и 413 одиноких). Если сравнить номенклатуру товарных групп индекса и расходных статей бюджета, то видно, что последний не полностью представлен. Товары, представленные в индексе, характеризуют расходы на пищу, одежду и обувь, топливо и освещение, табак и спички и расходы на гигиену. Все эти статьи составляют, в общей сложности, 83,1% всего расходного бюджета.

Ниже мы еще коснемся дополнений, включенных в индекс с 1924 г. и показывающих изменение цен на коммунальные услуги и культурно-просветительные расходы.

Сравнение весов индекса с результатами бюджетного обследования можно производить только по одним и тем же ценам, так как взятые на другую дату ценностные соотношения отдельных товарных групп дали бы другую пропорцию. Поэтому соотношение весов индекса взято не по базисным (1913 г.) ценам, а так, как оно сложилось к ноябрю 1923 г.—дате бюджетного обследования. Кроме того, для сравнения взяты только одноименные группы расходов.

В следующей табличке приводим результаты этого сравнения:

Группы товаров.	Веса	Соотноше-
	индекса.	ние расх.
		в бюдже-
		те ¹⁾ .
	(к ноябрю 1923 г.).	
Пища	52,4	50,1
Одежда и обувь	31,6	33,1
Топливо и освещение	9,8	13,0
Табак и спички	4,6	2,0
Гигиена	1,6	1,8
Итого	100,0	100,0

¹⁾ Цифры эти несколько разнятся от опубликованных нами ранее („Экономич. Обзорение“, № 20, 1924 г.) благодаря тому, что здесь приведены данные по значительно большему числу бюджетов.

Основные статьи расхода—пища, одежда и обувь, вес которых составляет в индексе свыше 80%,—представлены почти в тех же пропорциях, что и соотношение этих расходов в бюджете: вес пищи несколько преувеличен (на 2,3%), вес одежды несколько преуменьшен, (на 1,5%).

Несколько меньший вес в индексе топлива и освещения, по сравнению с данными бюджетного обследования, объясняется тем, что нормы взвешивания топлива и освещения в индексе взяты средне-годовые, в то время как потребление ноября месяца превышает средне-годовое почти в два раза.

Также преувеличен несколько в индексе вес табаку и спичек, но если рассматривать эту группу, как отражающую вообще расходы на возбудители (алкоголь), то эта разница будет меньше.

Насколько разница весов отдельных товарных групп незначительно влияет на общий индекс, можно видеть из приводимого здесь сравнения.

Д а т ы.	Бюджетный индекс в среднем по СССР.	Индекс, пересчислен. по весам бюджета 1923 г.	Разница в %.
1923 г.			
1 декабря	167,9	169,4	— 0,9
1924 г.			
1 января	181,9	182,8	— 0,5
1 февраля	198,9	199,7	— 0,4
1 марта	206,4	204,7	+ 0,8
1 апреля	208,1	207,6	+ 0,2

Д а т ы.	Бюджетный индекс в среднем по СССР.	Индекс, пересчислен. по весам бюджета 1923 г.	Разница в 0/00.
	(Цены 1913 г. приняты за 100).		
1 мая	212,1	212,6	- 0,2
1 июня	202,4	203,7	- 0,6
1 июля	207,4	206,8	+ 0,3
1 августа	213,6	212,6	+ 0,5
1 сентября	201,5	200,9	+ 0,3
1 октября	191,8	191,6	+ 0,1
1 ноября	194,8	194,2	+ 0,3
1 декабря	197,8	197,5	+ 0,2
1925 г.			
1 января	197,6	197,0	+ 0,3

В этой табличке в первой колонке приведен бюджетный индекс, исчисленный обычным образом, во второй колонке дан индекс, пересчисленный по тому соотношению расходов, которое зафиксировано бюджетным обследованием ноября 1923 г.¹⁾ Как видим, пересчитанный таким образом индекс дает разницу менее одного процента с колебаниями как в ту, так и в другую сторону.

Мы имеем в настоящее время возможность сравнить пропорции и номенклатуру товаров внутри основных товарных групп. Обратимся сперва к составу питания по данным того же бюджетного обследования ноября 1923 г.

¹⁾ Для этого индексы отдельных товарных групп взвешивались на весах этих расходов в бюджете.

Надо прежде всего указать, что состав питания значительно разнообразнее списка 15 товаров, представляющих в индексе предметы питания. Сравнение, поэтому, необходимо произвести по основным группам продуктов.

В следующих колонках приводим месячные нормы потребления взрослого работника для ноября месяца 1923 года в среднем по Союзу и нормы взвешивания пищевых товаров, входящих в индекс.

Т о в а р ы.	Единица счета.	Потребление в XI-1923 г. (на 1 вар. работн.).	Нормы взвеш. индекса.
Мука ржаная	фунт	38,7	40,0
Мука пшеничная	"	19,1	20,0
Крупа	"	8,1	7,0
Картофель	"	56,1	38,0
Капуста	"	9,5	8,0
Свекла	"	3,1	4,0
Лук	"	1,8	1,7
Мясо	"	8,6	7,8
Масло коровье	"	0,35	1,0
Молоко	бут.	8,8	5,5
Яйца	шт.	1,7	3,0
Масло растительн.	фунт	1,8	1,7
Сельди	"	2,1	3,0
Сахар	"	1,6	2,0
Соль	"	2,5	2,0

В этой табличке, для сравнения с нормами взвешивания индекса, допущен ряд условностей: хлеб, как ржаной, так и

пшеничный, переведен в муку, крупа показана в фунтах независимо от сорта, в норме сельдей показана рыба, в норму мяса включены некоторые мясные продукты.

Совершенно не принято во внимание потребление ряда мелких продуктов, как огурцов, грибов, ягод, фруктов, какао, чая и т. д., нормы потребления которых составляют для каждого товара в отдельности ничтожную величину.

Обратимся к результатам сравнения. Нормы потребления мучных товаров весьма близко совпадают с нормами взвешивания индекса—последние несколько больше для муки и несколько меньше для крупы. Группа овощных товаров также дает близкие нормы по отдельным продуктам за исключением картофеля, норма которого в составе потребления почти в полтора раза превышает норму, принятую для взвешивания. Это, возможно, объясняется тем, что потребление картофеля колеблется в зависимости от сезона, а в индексе взяты средние годовые нормы. Каких колебаний достигает потребление картофеля, можно видеть по данным текущих бюджетов рабочих по г. Москве¹⁾: потребление в месяц, в фунтах, на взрослого едока составляло в январе 1924 года 45,9 фунта, в июне—уже только 26,0.

Нормы молочных продуктов дают значительные колебания по отдельным продуктам, но в общей сложности их вес одинаков. Так, в составе питания молочные продукты составляют (по ценности) 14,3%, в составе пищевых товаров набора—14,0%.

Нормы яиц в составе индекса выше, чем в потреблении.

Несколько понижен в индексе вес мяса, но если учесть обычно повышенный размер его потребления в ноябре; то и нормы мяса следует признать довольно близкими.

В общей массе товаров эти различия в нормах отдельных товаров сглаживаются, что можно видеть из оценки по одним и тем же ценам обоих наборов. Так, по ценам 1913 г.

1) См. „Статистика Труда“, № 7—9, М., 1924.

набор товаров, входящих в индекс, стоил 5 р. 89 к., набор по нормам потребления—5,38 р. Для современных дат соответствующие цифры таковы: 1 декабря 1923 г. — 7,20 и 6,84 р. к 1 июля—10,21 и 10,36 р. и к 1 декабря 1924 г. 9,55 и 9,38 р.

Если исчислить индексы питания по нормам потребления, то, как видно из следующего, они крайне незначительно разнятся от бюджетного индекса.

Индексы цен на предметы питания.

(Цены 1913 г. приняты за 100).

Д а т ы .	По бюджетн. индексу.	Перечислен. по составу потреблен.
1923 г.		
1 декабря	128,0	130,4
1924 г.		
1 апреля	183,1	185,4
1 июля	192,5	189,5
1 октября	165,5	167,8
1 декабря	176,2	177,2
Изменение в % за год	+ 37,2	+ 36,0

Индекс, перечисленный по составу потребления, на большинство дат несколько превышает бюджетный индекс (от 1,8% на 1 декабря 1923 г. до 0,5% на 1 декабря 1924 г.).

За год, однако, более высокую норму прироста дает бюджетный индекс, так как в его состав с меньшим весом входят товары, цены которых сильнее других понижались в течение года (гл. образом, мясо).

Обратимся к рассмотрению состава весов второй по значению группы расходов—одежды и обуви. Данные о потреблении указывают, что только, примерно, одна треть расходов на одежду и обувь тратится на ткани, остальное—на готовые вещи. Так, из 3,23 черв. рубл. расходов на одежду и обувь, падающих на взрослого едока, на ткани приходится 1,19 рубл., т.е. 36,6%. Поэтому сравнение с составом весов по группе одежды и обуви возможно будет провести только по относительному весу отдельных сортов тканей и материалов в потреблении и в индексе.

Состав потребления одежды и обуви по материалу распадается следующим образом:

Состав потребления рабочих в ноябре 1923 г.
(В среднем на 1 взрослого едока).

Материалы.	Потребле- но в черв. рублях.	В %/о/о к итогу.	Весы ин- декса по соотв. то- варам (по ценам XI-23 г.).
1. Бумажные ткани. .	1,145	35,5	24,5
2. Шерстян. и сукон. .	0,981	30,4	33,7
3. Полотняные. . . .	0,090	2,8	18,4
4. Смешан. и проч. .	0,117	3,6	—
5. Кожан. и мех. . . .	0,763	23,7	} 23,4
6. Резиновые.	0,129	4,0	
Итого 1—6 .	3,225	100,0	100,0

Из приведенных здесь же для сравнения весов соответствующих товаров в индексе видно, что вес отдельных товаров совпадает только в отношении шерстяных товаров и отчасти одежды и обуви. Что касается бумажных и полотня-

ных тканей, то здесь наблюдается довольно значительное несоответствие. В потреблении вес бумажных тканей больше, чем в индексе (35,5% и 24,5%); с другой стороны, в индексе значительно преувеличен вес полотняных тканей, составляющих в потреблении 2,8%, тогда как вес их в индексе достигает 18,4%. Однако, значение этого обстоятельства не очень существенно сказывается на величине индекса, благодаря тому, что индексы бумажных и полотняных тканей очень близки. Так, на 1 декабря 1923 г. индекс хлопчатобумажных тканей составлял 339,0, индекс полотна—329,8; к 1 декабря 1924 г. соответствующие цифры таковы—306,0 и 324. Перечисленный по составу потребления индекс одежды и обуви весьма незначительно отличается от бюджетного индекса.

Индексы одежды и обуви.

(Цены 1913 г. приняты за 100).

Д а т ы.	По бюджетн. индексу.	Перечисл. по составу по- треблен.
1 декабря 1923 г. . .	310,6	315,6
1 июля 1924 г.	302,5	300,5
1 декабря 1924 г. . .	289,7	291,9
Изменение в %/о/о за год	— 6,7	— 7,5

Довольно близки эти коэффициенты и в динамике: за год бюджетный индекс показывает понижение цен на одежду и обувь на 6,7%, индекс перечисленный по составу потребления—на 7,5%.

На составе остальных товарных групп индекса мы останавливаться не будем, так как данные бюджетных обследова-

ний, кроме общих цифр расходов по отдельным статьям, не дают более детальных указаний ¹⁾.

Перейдем теперь к рассмотрению числа городов, по которым регистрируются цены, и к способам сводки их во всесоюзные средние.

Одновременно с изменением системы весов индекса был подвергнут изменению также и список городов, по которым исчислялся индекс.

С 1 января 1922 г. по 1 января 1924 г. средние по СССР исчислялись по 100 городам, список которых оставался неизменным на все сроки исчисления индекса. Список этот подразделялся на 4 группы. В первую включены 10 городов: столицы—Москва и Ленинград и наиболее крупные областные центры, как Киев, Харьков, Саратов, Екатеринбург. Население города по этой группе в среднем около 350 тыс. Во вторую группу (20 городов) включались губернские города; среднее число жителей, приходящихся на город в этой группе, около 75 тысяч. К третьей группе (30 городов) относились более мелкие губернские города и крупные уездные. В среднем население каждого города этой группы составляет

¹⁾ Во время печатания настоящей работы мы имели возможность произвести сопоставление весов индекса с более поздними бюджетными данными, относящимися к ноябрю — декабрю 1924 г.

Сравнение это показало, что, несмотря на имевшееся значительное увеличение бюджета, соотношение расходных статей осталось, примерно, тем же, что и в 1923 г.

Веса индекса и состав расходной части бюджета в ноябре — декабре 1924 г. представлены ниже.

Группы товаров.	Веса индекса. (В %%, по ценам XI—XII 1924 г.).	Состав бюджета.
1. Пища	61,7	59,9
2. Одежда и обувь	24,2	26,5
3. Отопление и освещение	8,6	10,1
4. Табак и спички	4,00	1,81
5. Гигиена	1,50	1,69
Итого 1—5	100,0	100,0

около 15—20 тыс. В четвертой группе (40 городов)—мелкие уездные города с населением около 5 тысяч в каждом (в среднем). При вычислении средних по России первой группе придавался вес 10, второй — 20, третьей — 30 и четвертой—40. Веса эти были основаны на соответственном распределении городского населения по переписи 1920 г.

С 1 января 1924 года список постоянных городов несколько видоизменен и расширен, и в него включено 229 городов. Список этот подразделяется на 5 групп. В первую группу входят Москва и Ленинград (города с населением свыше 1 миллиона жителей), вторая группа городов, с населением от 100 тысяч до 1 миллиона, представлена 16 городами, в третью группу включены города с населением от 10 до 100 тысяч (35 городов), в четвертую группу — города с населением от 10 до 50 тысяч (90 городов) и в пятую группу включены города с населением ниже 10 тысяч жителей (86 городов).

По каждой из перечисленных групп выводится простая арифметическая средняя. Для определения средних цен товаров по России цены по отдельным группам городов взвешиваются пропорционально численности городского населения,

Расхождения между весами индекса и бюджетом остаются попрежнему незначительными.

Происшедшие изменения в составе питания, в смысле увеличения в потреблении более дорогих и питательных продуктов, дали несколько более существенные различия с нормами пищевой части индекса. Однако, при пересчете по этим данным индекса он незначительно отличается от бюджетного индекса, что видно из таких цифр (цены 1913 г. = 100):

	1924 г.				1925 г.			
	1/XII.	1/IV.	1/VII.	1/IX.	1/XII.	1/IV.	1/VII.	1/IX.
Бюджетный индекс (предметы питания)	177,2	207,5	208,0	172,7				
Индекс предметов питания, взвешен. по нормам потребления XI—XII 1924 г.	172,3	201,5	202,6	169,7				

представленного данной группой. Относительные веса отдельных групп приняты следующие: 1 группа—10%, вторая—15%, третья—13%, четвертая—26% и пятая—36%.

Самый процесс взвешивания сводится к следующему: средняя цена товара по группе помножается на вес данной группы; произведения по I—V группам суммируются, и сумма делится на 100. Результат представляет среднюю цену товара по России.

Основанием для этих весов послужили данные переписи городского населения на 15 марта 1923 г. По переписи общая численность городского населения по всему Союзу определяется в 21.791 тыс. жителей. По указанной выше группировке распределение городов и живущего в них населения следующее ¹⁾:

Группы городов.	Число городов.	В них жителей (в тыс.).
I. Столицы	2	2.533,7
II. С населением от 100,1 до 1.000 тыс. . .	20	3.755,4
III. " " " 50,1 " 100 " . .	48	3.303,2
IV. " " " 10,1 " 50 " . .	335	6.468,2
V. " " ниже 10 тысяч	1.750	5.730,9
Всего по Союзу	2.155	21.791,4

К этим цифрам следует прибавить некоторую долю сельского земледельческого населения, и тогда численность населения в круглых цифрах выразится в 25 миллионов. Учитывая то обстоятельство, что неземледельческая масса сельских местностей является покупателями на рынках самых

¹⁾ Исчислено по данным городской переписи 1923 г.

мелких городов, распределение населения по группам примет следующий вид (в %/0/0):

I.	II.	III.	IV.	V.	Всего.
10,0	15,0	13,2	25,9	35,9	100,0

Эти цифры (с округлением) и приняты в качестве весов для отдельных групп городов.

При включении отдельных городов в список необходимо было подобрать их таким образом, чтобы города в списке правильно представляли общую массу городов данного размера. Кроме того, в каждой группе, по возможности, пропорционально представлены отдельные районы.

Насколько список городов репрезентативен, можно видеть из сопоставления среднего размера города в списке и по группе в целом:

Группы городов.	Число жителей на 1 город (в тысячах).	
	По группе в целом.	По городам включ. в список.
II.	187,2	181,5
III.	68,9	70,5
IV.	19,3	22,3
V.	3,3	6,0

За исключением наиболее мелких городов (V группы), города списка вполне типичны. Значительно увеличенный—почти вдвое—размер города по V группе объясняется тем, что в мелких городах и поселках совершенно отсутствуют аппараты по регистрации цен, почему и не было возможности включить их в список для исчисления индекса.

Число городов, служащих для исчисления индекса, составляет немногим более 10% общего числа городов и город-

ских населений. При этом крупные города с населением свыше 100 тыс. представлены почти полностью (16 из 20, отсутствуют 3 города Закавказья, где до проведения денежной реформы существовала другая валюта, и ДВО), а наиболее мелкие представлены в размере около полупроцента (86 из 1750).

По численности населения, однако, города, по которым исчисляется индекс, представлены значительно полнее и составляют 42% всей массы населения, покупающего по розничным ценам (10.486 тыс. жителей).

Система весов по населению в общем соответствует распределению числа промышленных рабочих по территории страны. Подтверждением этого служит следующее.

Статистикой труда для исчисления реального заработка принято выражать реальный заработок в так называемых условных рублях. „Рубли“ эти составляют одну десятую стоимости набора, служащего для определения индекса в соответствующем пункте. Этот способ позволяет сравнивать размеры заработка в разных пунктах страны. Средние размеры как номинального, так и реального заработка по отдельным производствам и по всей промышленности взвешиваются на полное число промышленных рабочих. Отсюда нетрудно получить стоимость 1 условного рубля, а имея соответствующие цифры для довоенной стоимости набора, — и индекс. Полученный таким образом индекс будет взвешен по численности рабочих и по сумме их заработной платы.

Индекс, взвешенный по общей сумме заработной платы, оказывается в среднем за 1½ года с января 1924 г. по июнь 1925 г. выше на 5, примерно, процентов, показывая в общем устойчивое соотношение с бюджетным индексом. Это расхождение объясняется тем, что заработная плата рабочих в столицах и крупных центрах значительно выше, в силу чего индексы по Москве, Ленинграду и др. входят с большим весом; между тем, при взвешивании по населению это обстоятельство игнорируется.

Месяц	Бюджетный индекс ¹⁾	Индекс, взвеш. по сумме зар. платы.	Разница в % (считая 2 колонку за 100.)
1	2	3	4
1924 г.			
Январь	195,5	206,7	+ 5,4
Февраль	207,5	219,3	+ 5,3
Март	209,7	220,5	+ 5,0
Апрель	211,0	218,7	+ 3,5
Май	204,1	215,5	+ 5,0
Июнь	207,5	217,3	+ 4,3
Июль	212,3	225,1	+ 5,4
Август	201,8	215,1	+ 6,3
Сентябрь	192,5	203,5	+ 5,7
Октябрь	194,9	202,7	+ 4,0
Ноябрь	197,0	204,3	+ 4,1
Декабрь	197,0	205,4	+ 4,4
1925 г.			
Январь	198,6	205,2	+ 4,4
Февраль	203,8	216,4	+ 4,7
Март	213,0	219,5	+ 3,8
Апрель	218,5	224,0	+ 1,4
Май	214,7	223,6	+ 3,7
Июнь	210,3	221,0	+ 6,0

1) Так же, как и для исчисления реальной заработной платы, взяты индексы на 15 число данного месяца и 1 и 15 следующего, при чем данные на 1 число взяты с двойным весом.

Чтобы покончить с вопросом о территориальной базе индекса, приведем для иллюстрации несколько цифр, показывающих абсолютный уровень цен в городах различных размеров.

Уровень цен в отдельных группах городов в ‰ и ценам столиц.

Группы городов по численности.	1913 г.	1924 г.		1925 г.
		1 янв.	1 июля	1 янв.
Столицы	100,0	100,0	100,0	100,0
С насел. от 100,1 до 1.000 тыс. жителей . .	80,6	89,5	87,6	87,0
” ” ” 50,1 ” 100 ” ” . .	76,0	78,6	79,2	79,1
” ” ” 10,1 ” 50 ” ” . .	73,2	76,2	79,7	80,4
” ” ниже 10 тыс. жителей	71,0	77,8	77,0	79,3
В среднем по СССР	77,0	83,2	79,3	80,9

Как видно из приведенной таблички, уровень цен понижается по мере уменьшения размера города, цены столиц разнятся от цен наиболее мелких городов на 30%. На протяжении 1924 г. эти отношения довольно устойчивы и почти одинаковы с колебаниями уровня цен в 1913 г.

Обратимся к ценам положенным в основание исчисления индекса. Статистикой труда был собран обширный материал о розничных ценах в 1913 г. Работа эта производилась местными секциями статистики труда путем выборки из соответствующих печатных изданий земств и городских самоуправлений из архивных и неизданных материалов тех же учреждений и, наконец, путем опроса. Последний способ имел сравнительно небольшое распространение.

Эти материалы на местах были проверены экспертными комиссиями, устанавливавшими соответствие современных

сортов довоенным и, в случае расхождений между сортом товара обращающимся сейчас на рынке и до войны, вносили соответствующие поправки в довоенные цены.

При определении средних цены выводились сперва по группам городов, а из групповых выводилась средняя взвешенная по России. Таким образом, с переходом с 1924 г. к новой группировке городов были перечислены цены 1913 г. Приведем здесь для сравнения цены 1913 г. в первом и втором вариантах.

Розничные цены 1923 г. в среднем по СССР

(В копейках).

Наименование товаров.	Един. меры.	1-е исчисление.	2-е исчисление.	Наименование товаров.	Един. меры.	1-е исчисление.	2-е исчисление.
1	2	3	4	1	2	3	4
Мука ржаная . .	пуд.	94,4	96,0	Сельди обыкн. .	фунт.	9,9	10,3
Мука пшеничн.	”	191,2	188,0	Сахар рафинад.	”	15,4	15,2
Крупа	фунт.	4,1	4,0	Соль	”	1,0	1,0
Картофель . . .	пуд.	30,4	36,0	Сапоги простые	пара	544,0	543,1
Капуста	фунт.	1,7	1,8	Ситец	арш.	13,0	13,3
Свекла	”	1,5	1,6	Полотно	”	31,2	33,7
Лук	”	2,8	2,7	Сукно гражд. .	”	225,5	232,2
Мясо	”	12,5	13,4	Керосин	фунт.	4,6	4,6
Масло коровье .	”	35,9	37,2	Мыло пр. тверд.	”	11,6	11,3
Молоко цельное.	бут.	4,3	4,7	Табак 2 сорт. .	”	116,2	123,3
Яйца	шт.	1,8	1,9	Спички	кор.	1,0	1,0
Масло растит. .	фунт.	14,7	14,5	Дрова	кубич. саж.	1,988	2,121

Увеличение в новой группировке веса крупных городов сказалось на увеличении цен ряда сельскохозяйственных товаров; так, например, цена ржаной муки во втором варианте определена на 1,7% больше, цена картофеля, как нетранспортабельного товара и потому более дорогого в крупных центрах, во втором варианте на 18,4% больше. В среднем (взвеш. по нормам товаров) цены сельскохозяйственных товаров во втором исчислении выше на 4,3%, цены промышленных товаров—на 1,8%, а в среднем по всем товарам—на 3,3%.

В связи с изменением норм взвешивания товаров и цен 1913 г., стоимость бюджетного набора в среднем по СССР сейчас исчислена в 7 р. 82 к., по Москве стоимость набора осталась той же—10 р.

Изменения в весах товаров, базисных ценах и увеличение числа городов заставили исчислить за прошлое время индекс тем же методом, которым он исчисляется с января 1924 г.

Это исчисление индекса за прошлое время позволяет установить, в какой степени на индексе сказались изменения каждого из перечисленных обстоятельств. В следующей табличке мы приводим индекс за 1923 г., в котором сперва учтены только изменения товарных весов (при той же территории наблюдения); затем (в пятой колонке) показан индекс с прежними товарными весами, но исчисленный по большей территории; наконец (в седьмой колонке), дан индекс, вычисленный по новой территории и новым товарным весам.

Как можно заключить из приведенной таблички, разница между индексами, вычисленными по разным весам или территории, сравнительно невелика. Первое из перечисленных обстоятельств, однако, более существенно. В среднем за 1923 г. индекс, вычисленный по весам 1924 г., выше на 2,2%, тогда как разница между индексами, вычисленными по 100 и 229 городам (при одних и тех же товарных весах), составляет только 0,6%.

Индекс, показанный в гр. 7, т.-е. вычисленный по территории и весам, по которым индекс исчисляется в 1924 г., в среднем за год выше прежнего индекса на 3,1%.

Сравнительная таблица бюджетных индексов, построенных по разным товарным весам и исчисленных по разной территории.

(Цены 1913 г. приняты за 100).

Товарн. веса.	Весы 1922/23 г.	Весы 1924 г.		Весы 1922/23 г.		Весы 1924 г.	
	100 гор.	100 гор.		229 гор.		229 гор.	
Д а т ы.	абс.	абс.	в % к гр. 2.	абс.	в % к гр. 2.	абс.	в % к гр. 2.
1	2	3	4	5	6	7	8
1923 г.							
1 января	121,1	122,1	100,8	119,8	98,9	120,4	99,4
1 февраля	130,1	130,7	100,5	127,1	97,7	127,5	98,0
1 марта	129,9	131,8	101,5	130,9	100,8	133,7	102,9
1 апреля	130,1	131,9	101,4	129,8	99,8	133,0	102,2
1 мая	119,7	122,3	102,2	118,9	99,9	121,5	101,5
1 июня	136,1	139,4	102,4	136,7	100,4	140,6	103,3
1 июля	154,7	159,8	103,3	151,5	97,9	156,8	101,4
1 августа	173,9	178,0	102,4	178,8	102,8	183,4	105,5
1 сентября	167,7	166,2	99,1	169,3	101,0	175,5	104,7
1 октября	165,0	169,3	102,6	166,4	100,8	172,3	104,4
1 ноября	157,4	161,5	102,6	162,8	103,4	166,7	105,9
1 декабря	159,1	170,4	107,1	167,4	105,2	170,2	107,0
1924 г.							
1 января	184,8	—	—	179,4	—	181,2	—

Укажем здесь, какова разница в индексах для отдельных товарных групп.

Индексы промышленных и с.-х. товаров в 1923 г.

(а—веса 1922/23 г., 100 гор.; в—веса 1924 г., 229 гор).

Д а т ы.	Промышленные товары.		Сел.-хоз. товары.		Индекс промышл. товаров в %/о к индексу с.-хоз.	
	а	б	а	б	а	б
1	2	3	4	5	6	7
1923 г.						
1 января	168,3	161,3	99,0	103,5	164,1	155,8
1 февраля	180,9	177,7	105,9	99,8	170,9	178,1
1 марта	189,5	184,8	101,0	104,8	187,3	176,3
1 апреля	189,7	207,7	101,4	102,5	187,0	202,3
1 мая	179,4	176,4	91,2	90,8	196,7	194,3
1 июня	212,3	210,9	99,4	101,5	213,5	207,8
1 июля	243,8	228,9	111,9	114,2	217,7	200,4
1 августа	286,1	278,8	120,1	129,1	238,2	216,0
1 сентября	299,5	283,3	104,4	108,1	286,8	262,1
1 октября	317,6	298,1	95,7	101,7	323,3	293,1
1 ноября	277,0	260,7	99,9	106,4	277,2	245,0
1 декабря	276,3	262,4	117,5	118,9	235,1	220,7
1924 г.						
1 января	278,0	258,0	256,4	140,0	198,4	183,0

В новом исчислении индекс с.-х. товаров несколько выше, чем в прежнем. Это объясняется тем, что сейчас в индексе с.-х. товаров абсолютно и относительно (по сравнению с 1913 г.) выше, чем в мелких городах; несколько меньший индекс промышленных товаров в новом исчислении (на 4,2%) получился

потому, что в индексе с 1924 г. более значительно представлена группа товаров промышленного продовольствия (за счет увеличения растительного масла и сельдей), индекс же этих товаров отстает от общего индекса промышленных товаров.

„Ножницы“ по новому индексу несколько отличаются от прежних благодаря тому, что индекс с.-х. товаров несколько выше, а промышленных—ниже. Расхождение цен промышленных и с.-х. товаров („раствор“ ножниц) в новом исчислении меньше. Это можно усмотреть из последних колонок приведенной выше таблички. Максимальная точка расхождения 1 октября 1923 г. дает по старому индексу 320%, по новому — 293,1%. Существенно подчеркнуть также и то обстоятельство, что в то время, как старый индекс отмечал до 1 октября непрерывное расхождение цен промышленных и с.-х. товаров, индекс по новым весам этот же процесс отмечает с некоторыми отклонениями. Это произошло, очевидно, под влиянием того обстоятельства, что в новом индексе число представленных пунктов вдвое с лишним больше и значительно разнообразнее. Процесс же расхождения цен промышленных и с.-х. товаров происходил с разной интенсивностью в центре и на окраинах, в крупных и мелких городах.

В связи с денежной реформой, Междуведомственной Индексной Комиссией при Госплане постановлено было, помимо исчисления индексов относительно 1913 г., исчислять также индексы, в которых за основание принимались бы цены начального момента денежной реформы.

В следующей табличке приводим эти цены для всех товаров, входящих в индекс.

В виду того, что в начале марта месяца еще существовало совзначное обращение, что отражалось на строении цен в виде излишних торговых накидок, в качестве базисных цен приняты средние цены за апрель 1924 г., хотя формально первым месяцем денежной реформы является март.

Средние цены в апреле 1924 г. ¹⁾

(В черв. копейках).

Т о в а р ы .	Единица счета.	Цена за единицу.	Т о в а р ы .	Единица счета.	Цена за единицу.
А. Предметы питания.			14. Сахар (рафин.) .	фунт.	36,5
1. Мука ржаная . .	пуд.	132,0	15. Соль	"	3,5
2. Мука пшеничная .	"	411,0	Б. Предметы первой необходимости.		
3. Крупа (пшено) . .	фунт.	4,8	16. Сапоги простые .	пара	1.700,0
4. Картофель	пуд.	70,2	17. Ситец	арш.	39,8
5. Капуста (квашеная)	фунт.	5,2	18. Полотно	"	97,1
6. Свекла	"	4,5	19. Сукно гражданск. .	"	756,0
7. Лук (репчатый) . .	"	6,8	20. Керосин	фунт.	5,7
8. Мясо	"	27,8	21. Мыло простое тв. .	"	25,6
9. Масло коров. (топл.)	"	66,3	22. Табак 2-й сорт .	"	288,0
10. Молоко цельное . .	бут.	5,9	23. Спички	кор.	2,1
11. Яйца	шт.	3,4	24. Дрова	кб. сж.	4.951,0
12. Масло раст. (подсол.)	фунт.	25,3			
13. Сельди обыкновен. .	"	19,2			

Исчисление бюджетного индекса с базой на апрель 1924 г. производится обычным путем, т.е. делением стоимости бюджетного набора в момент исчисления индекса на стоимость набора в апреле 1924 г.

Стоимость бюджетного набора в среднем по СССР за апрель т. г. составляла 16 р. 49 к. (черв.). В составе набора

¹⁾ Среднемесячные цены исчислены взвешенные из цен на 1-е и 15-е апреля и 1 мая; цены на 15 апреля при этом приняты с весом 4, а цены на 1-е число — с одинарным весом.

промышленные товары составляли 42,1%, сел.-хоз. — 57,9%. По отдельным статьям соотношение товарных групп в индексе было следующее: предметы питания 61,6%, одежда и обувь 24,0%, топливо и освещение 9,4%, табак и спички 3,5%, гигиена (мыло) 1,5%.

Ниже даем основные цифры, характеризующие изменение этого индекса за 1924 и 1925 г. г.

Всесоюзный бюджетный индекс.

(Средние цены за апрель 1924 г. приняты за 100).

Д а т ы .	Общий индекс.	Сел.-хоз. товары.	Промышлен- ные товары.
1 апреля	98,7	97,2	100,6
1 мая	100,6	101,6	99,2
1 июня	96,1	94,3	98,3
1 июля	98,5	98,7	98,1
1 августа	101,4	102,7	99,4
1 сентября	95,6	93,1	98,9
1 октября	91,0	84,5	99,9
1 ноября	92,5	90,0	102,1
1 декабря	93,9	90,1	99,0
1925 год.			
1 января	93,7	92,6	95,2
1 февраля	94,3	95,1	93,2
1 марта	97,0	101,1	91,3
1 апреля	101,3	109,2	90,5
1 мая	103,8	113,9	89,9
1 июня	101,6	110,4	89,5
1 июля	100,1	108,9	88,0

Индекс, исчисленный с базой на апрель 1924 г., непосредственно указывает на размер колебаний цен с момента денежной реформы. На протяжении почти всего 1924 года и части 1925 г. общий уровень цен был ниже средне-апрельских цен 1924 г. на 6—7% (в среднем по всем товарам). Только к апрелю—маю 1925 г. общий уровень цен был несколько выше исходных, что объясняется весьма интенсивным подъемом хлебных цен к этому моменту.

Необходимо в заключение остановиться еще на том дополнении, которое введено в бюджетный индекс с января 1924 г. одновременно с последним пересмотром весов.

Речь идет об индексе квартирной платы, коммунальных услуг и культурно-просветительных расходов ¹⁾.

В качестве показателей, указывающих изменение цен на эти статьи бюджета, регистрируются следующие цены: квартирная плата за сажень площади, вода, электрическая энергия по освещению, трамвай и цены на газету и кино, как показатели культурно-просветительных потребностей.

Веса этих товаров (услуг) следующие:

Квартирная плата	1,2 кв. саж.
Электрич. энергия по освещению	15 гектоуатчас.
Вода	50 ведер.
Трамвай	6 билетов.
Газета	6 номеров.
Кино	2 билета.

Для учета квартирной платы в каждом городе ежемесячно опрашивается ряд домов (число домов определяется в зависимости от размера города) о квартирной плате квартироплательщиков этого дома, рабочих и служащих. Для

¹⁾ Индексы эти пока официально Центр. бюро статистики труда не публикуются. Приведенный здесь материал следует рассматривать только как иллюстративный.

опроса избираются преимущественно те дома, где рабочие и служащие составляют наибольший контингент жильцов Дома, в которых живущим предоставляются какие-либо льготы (фабричные казармы, общежития), однако, не учитываются, так как квартирная плата в них является не типичной.

Под квартирной платой регистрируется только оплата помещения, без включения сюда платы за воду, освещение или другие дополнительные услуги.

В следующей таблице приводим данные о квартирной плате и других коммунальных услугах и цены на газету и кино за 1913 г. и 1924 г.

Цены на перечисленные в таблице товары (услуги) исчислялись по группам городов, по разбивке городов, принятой для исчисления индекса. По СССР цены выводились взвешенные, при чем для цен на газету, кино и квартирную плату были приняты обычные веса для исчисления индекса, а для остальных товаров весом служила численность населения городов, имеющих соответствующие коммунальные услуги.

Группы городов.	Электрич. энергия.	Вода.	Трамвай.
I	20	25	35
II	30	35	45
III	23	24	17
IV	22	12	3
V	5	4	—
	100	100	100

Довоенные данные исчислены аналогичным образом.

Приведем здесь также данные об индексах этих товаров за этот же период времени. В сводном виде эти данные таковы:

Цены на квартиру, коммунальные услуги и культурно-просветительные расходы.

(В червонных копейках).

Д а т ы.	Цены за единицу.					
	Квартирная плата за саж. (кв. саж.).	Электрич. энергия (квт.-час.).	Вода, водопровод (ведро).	Трамвай (бил. за 1 ст.).	Газета (номер).	Кино (билет).
1	2	3	4	5	6	7
1913 г.	83,8	2,53	0,46	4,61	4,6	17,1
1924 г.						
1 января	34,5	2,61	0,31	6,07	6,5	22,8
1 февраля	36,7	2,85	0,38	6,83	6,7	26,1
1 марта	36,9	2,81	0,40	6,69	6,4	27,1
1 апреля	37,4	2,89	0,38	7,27	6,3	31,7
1 мая	37,9	2,74	0,36	7,26	6,1	33,5
1 июня	38,9	2,68	0,36	7,12	5,8	36,6
1 июля	39,3	2,78	0,38	7,32	5,7	37,5
1 августа	41,3	2,76	0,38	7,48	5,6	38,4
1 сентября	42,1	2,81	0,38	7,38	5,5	39,2
1 октября	42,7	2,74	0,37	7,42	5,6	40,6
1 ноября	44,4	2,74	0,40	7,39	5,6	40,0
1 декабря	45,3	2,74	0,40	7,45	5,5	40,0
1925 г.						
1 января	45,6	2,75	0,38	7,59	5,2	39,0

Индексы коммунальных услуг и культурно-просветительных расходов ¹⁾.

(Цены 1913 г. приняты за 100).

Д а т ы.	Коммунальн. услуги (квар. плата, вода, электрич. энергия, трамвай).	Культурно-просвет. (газета, кино).
1924 г.		
1 января	72,4	136,9
1 февраля	80,3	149,9
1 марта	80,1	149,8
1 апреля	82,5	161,8
1 мая	81,0	167,6
1 июня	80,7	174,8
1 июля	83,0	176,7
1 августа	84,7	178,6
1 сентября	85,3	180,3
1 октября	84,9	185,8
1 ноября	86,8	183,8
1 декабря	87,6	182,8
1925 г.		
1 января	87,7	176,7
Изменения в % за год . . .	+ 21,1	+ 29,1

Как видим, индекс коммунальных услуг значительно ниже вздорожания цен других товаров. Внутри этой группы по сравнению с довоенным временем менее других вздорожали цены на квартиру ²⁾ (индекс на 1 января 1925 г. 58,0), затем

¹⁾ См. „Плановое Хозяйство“ № 5, М. 1925 г. Бюллетень Экон. Статист. Секции № 4.

²⁾ При вычислении индекса квартирной платы следует ввести поправку на недоучет текущими показаниями оплаты площади. Бюджетные данные и данные обследования домовладений по г. Москве показывают, что различные единовременные расходы (ремонт, очистка и т. п.) составляют в среднем за месяц до 50% текущих расходов.

идут в последовательном порядке цены на воду (82,6), электрическую энергию (108,7) и трамвай (164,6).

Индекс культурно-просветительных услуг значительно выше, чем индекс коммунальных услуг, но все же еще продолжает быть ниже, чем вздорожание основной массы товаров, составляющих рабочий бюджет. Так, на 1 января 1925 г. индекс культурно-просветительных расходов составлял 176,7, тогда как бюджетный индекс (по 24 товарам) на ту же дату равнялся 197,6.

За год изменение цен коммунальных услуг и культурно-просветительных по сравнению с изменением остальных товаров составило весьма значительную величину.

Бюджетный индекс за 1924 г. увеличился на 8,6%, индекс же коммунальных услуг—на 21,1%, а культурно-просветительных—на 29,1%. В группе коммунальных услуг более других повысились цены на квартиру (+ 32,1%), и, что весьма характерно, это повышение происходило непрерывно в течение всего года, тогда как цены остальных услуг, начиная со второй половины года, обнаруживают устойчивость.

Более повышенный темп прироста цен на коммунальные и культурно-просветительные расходы скажется и на изменении полного бюджетного индекса (со включением этих статей).

Д а т ы.	Индекс по 24 товарам.	Полный индекс (31 тов., включ. комм. усл. и культ.-просв. расх.).
1 января 1924 г.	100,0	100,0
1 июля „	114,0	114,9
1 января 1925 г.	108,6	110,7
1 июля „	116,0	116,4
1 сентября „	102,6	104,6

Во второй колонке этой таблички исчислен полный индекс, куда, помимо 24 товаров бюджетного индекса, включены индексы коммунальных и культ.-просвет. расходов. Индекс по 24 товарам, как уже указывалось, изменился за 1924 год на 8,6%, полный индекс—на 10,7%. На ближайшее время, несомненно, можно также ожидать, что темп изменения „полного“ индекса будет более повышенным, так как цены на коммунальные услуги, главным образом, на квартиру, будут расти более других товаров.

ГЛАВА III.

Индексы Кон'юнктурного Института НКФ¹⁾.

В настоящее время Кон'юнктурный Институт Наркомфина исчисляет два индекса розничных цен — Московский и Всесоюзный. Однако, в течение 1920—24 г.г. конструкция этих индексов значительно видоизменялась, менялось также и само количество исчисляемых индексов, почему следует остановиться на всех индексах, исчислявшихся Кон'юнктурным Институтом в течение этого времени.

Первым стал исчисляться индекс розничных цен по г. Москве (впоследствии — Малый Московский индекс). Исчисление этого индекса ведется с 1920 года, при чем за 1920 г. материалом для исчисления индекса служили, главным образом, цены, регистрировавшиеся в Кооперативном Народном Банке, и только с 1921 г. индекс исчислен на основании самостоятельной регистрации цен Кон'юнктурного Института.

С 1920 по сентябрь 1923 года цены регистрировались еженедельно (в воскресенье и среду каждой недели) на двух московских рынках — Смоленском и Тишинском. Индекс исчислялся по неделям из средних цен по обоим рынкам. С октября 1923 г. регистрация цен производилась подекадно (1, 11 и 21 каждого мес.).

Товары, по которым исчислялся индекс, и цены этих товаров в 1913 г., служившем базой для исчисления индекса, приводим ниже.

1) Ряд сведений об индексах К. И. любезно сообщил мне А. А. Колюс.

	Цены в коп.		Цены в коп.
I. Хлебные продукты (7 тов.)			
Мука ржаная фунт	3	Масло льняное фунт	11
Мука пшеничн. „	5	Сало говяжье „	13
Хлеб ржаной „	3	Сало свиное „	23
Пшеница „	3	V. Молочные продукты и яйца (5 тов.)	
Рожь „	2	Молоко крынка фунт	6
Пшено „	4	Сметана „	30
Гречнев. крупа „	7	Масло сливочное „	50
II. Овощи и сухие грибы (6 тов.)			
Картофель фунт	2	Масло топленое „	47
Капуста „	5	Яйца десят.	29
Морковь „	2	VI. Бакалейно-продовол. (3 тов.)	
Свекла „	2	Сахар рафинад фунт	13
Лук „	3	Сахар песок „	12
Сухие грибы „	100	Соль „	1
III. Мясо и рыба (6 тов.)			
Говядина фунт	19	VII. Бакалейно-непродовол. (2 тов.)	
Баранина „	14	Мыло простое фунт	15
Телятина „	25	Мыло туалетное кусок	20
Свинина „	19	VIII. Осветительное (2 тов.)	
Курица „	93	Спички короб.	1
Селедка „	8	Керосен фунт.	5
IV. Жиры (7 тов.)			
Масло сливочное фунт	59	IX. Одежда и обувь (2 тов.)	
Масло топленое „	47	Ситец арш.	13
Масло подсолн. „	13	Сапоги пара	700
Масло коноплян. „	12		

Набор товаров для исчисления индекса заключал 39 наименований и подразделялся на 9 групп. В этой номенклатуре обращает на себя внимание преобладание продовольственных товаров — 33 товара (85%) из 39. По группе продовольственных товаров в индекс был включен ряд товаров, имеющих ничтожный вес вообще в обороте, а по условиям Московского рынка 1920 г. и вовсе бывших неходкими

и случайными товарами. Так, например, в группу овощей включены были сухие грибы, в группу мясных товаров — курица.

Индекс вычислялся (как по отдельным группам товаров, так и тотальный), как простая средняя из индексов отдельных товаров. Взвешивание отдельных товаров или групп, как об этом указывалось при первой публикации индекса, представлялось Кон'юнктурному Институту „методологически не обязательным, а фактически в данных условиях не выполнимым“¹⁾.

Расширение рынка к началу 1922 г. и новые условия товарооборота заставили Кон'юнктурный Институт увеличить номенклатуру товаров индекса, главным образом, в сторону увеличения числа непродовольственных, промышленных товаров. Новый Московский индекс розничных цен заключал 13 групп, с общим числом 98 товаров. В этом числе было 52 продовольственных товара и 46 непродовольственных.

Подробный перечень товаров и групп даем ниже.

- | | |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Хлебные продукты (12 тов.). | { Рожь, пшеница, мука ржаная, мука пшеничная, хлеб ржаной, хлеб пшеничный, пшено, гречневая крупа, перловая крупа, ячневая крупа, рис, горох. |
| 2. Фураж (3 тов.). | { Овес, ячмень, сено. |
| 3. Овощи и сух. грибы (7 тов.). | { Картофель, свекла, морковь, лук, капуста, солен. огурцы, сухие грибы. |
| 4. Мясо и рыба (8 тов.). | { Говядина, баранина, телятина, свинина, курица, ветчина, селедка, солен. судак. |
| 5. Жиры (8 тов.). | { Сало говяжье, баранье, свиное, масло русское, сливочное, подсолнечное, конопляное, льняное. |
| 6. Молочные продукты и яйца (7 тов.). | { Масло русское, сливочное, молоко, сметана, творог, сыр голландский, яйца. |
| 7. Бакалейные продовольствен. (9 тов.). | { Соль, сахар-рафинад, сахар-песок, конфеты паточн., кофе настоящий, чай китайский, дрожжи, сода столовая. |
| 8. Бакалейные непродовольствен. (5 тов.). | { Мыло простое, мыло туалетное, сода для стирки, махорка, табак высш. сорта. |

1) См. „Экономический Бюллетень Кон'юнктурного Ин-та“, № 1, М., 1922 г.

- | | |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 9. Одежда и обувь (18 тов.). | { Ситец, сатин, батист, бумажная ткань, бязь суровая, холст крестьянский, полотно льняное, трико бумажное, сукно черное, шелковая ткань, чулки, носки, нитки белые, нитки черные, сапоги, штилеты мужские, башмаки женские, галоши мужские. |
| 10. Предметы домашн. обихода (12 тов.). | { Мешок льняной, иголки, чайник жестяной, стакан, чашка с блюдцем, самовар, труба самоварная, чугуны, сковорода железная, ведро железное, нож столовый, ложка деревянная. |
| 11. Осветительн. и отопит. (3 тов.). | { Дрова, керосин, спички. |
| 12. Канцелярские принадлежности. (3 тов.). | { Бумага писчая, карандаш, чернила. |
| 13. Мелкий хозяйствен. инвентарь (5 тов.). | { Лопата железная, колун, топор, пила двуручная, гвозди. |

Как и в прежнем индексе, средние по группам товаров и тотальный выводились невзвешенные. Кроме перечисленных выше 13 групповых индексов, вычислялись еще индексы продовольственных и непродовольственных товаров, а с января 1923 года — индексы промышленных и сельскохозяйственных товаров.

Расширенная номенклатура индекса наряду с товарами, входившими в прежний индекс, содержала ряд „экзотических“ товаров, движение цен которых ни в коей степени не могло являться показательным для характеристики общего изменения цен, но которые при принятой конструкции индекса оказывали значительное влияние на общий индекс. Последний выводился, как простая средняя из индексов отдельных товаров, и, таким образом, отдельные товары группы „предметов домашнего обихода“ входили в индекс с одинаковым весом, как товары хлебной и мясной группы. Между тем, товаров сравнительно второстепенных в обороте в индексе было около двух пятых, и это обстоятельство, при происходивших резких ценностных сдвигах, не осталось без влияния на среднюю.

Параллельно с исчислением нового индекса Кон'юнктурный Институт продолжал исчислять прежний индекс по 39 товарам, который в отличие от индекса по 98 товарам („Большого“), назывался Малым Московским индексом. Представляет интерес сравнить эти два индекса за ряд точек.

Большой и Малый Московский индексы Кон'юнктурного Института

(Цены 1913 г. приняты за 1).

Месяцы.	1922			1923		
	Индекс по 39 тов.	Индекс по 98 тов.	Разница в %/о (гр. 2 : 3)	Индекс по 39 тов.	Индекс по 98 тов.	Разница в %/о (гр. 5 : 6)
	(в тыс.).	(в тыс.).	(гр. 2 : 3)	(в млн.).	(в млн.).	(гр. 5 : 6)
1	2	3	4	5	6	7
Январь	491	401	+ 22,4	25,1	27,7	— 9,4
Февраль	1.032	762	+ 35,4	30,6	34,6	— 11,6
Март	2.169	1.527	+ 42,0	36,6	40,8	— 10,3
Апрель	3.871	2.753	+ 46,0	48,8	56,9	— 14,2
Май	5.365	4.388	+ 22,3	70,6	79,0	— 10,6
Июнь	6.166	5.356	+ 15,1	114,4	127,3	— 10,1
Июль	6.367	5.607	+ 13,6	175,4	188,3	— 6,9
Август	7.006	6.135	+ 14,2	291,1	327,8	— 11,2
Сентябрь	7.805	7.201	+ 8,4	—	552,7	—
Октябрь	10.678	10.422	+ 2,5	—	1.155,0	—
Ноябрь	15.581	16.582	— 0,6	1.612	2.114,0	— 23,7
Декабрь	19.466	20.390	— 4,5	3.838	4.681,0	— 18,0

Расхождение индексов для большинства точек достигает довольно большой нормы. При этом чрезвычайно любопытен характер этих расхождений. С января по октябрь 1922 г. Малый индекс (по 39 тов.) выше Нового индекса. С января по апрель это расхождение увеличилось с 22,4% до 46,0%, а затем стало постепенно уменьшаться, достигнув в октябре 1922 года 2,5%. Степень расхождения индексов, как мы видим, почти тождественна с движением относительного уровня цен промышленных и сельскохозяйственных товаров. С января по апрель 1922 г. соотношение цен промышл. и сельско-хоз. товаров ¹⁾ („раствор ножниц“) уменьшилось с 96,2 до 70,6%; к 1-му октября того же года это расхождение составляло уже 145,1%. Здесь, таким образом, сказалось большее число промышленных товаров в Новом индексе. Повышение цен промышленных товаров с октября 1922 г. стало более интенсивным, чем цен сельскохозяйственных товаров, и поэтому с этого времени новый индекс больше, по своей абсолютной величине, Малого индекса. Максимум расхождения приходится на октябрь 1923 года, дату, когда расхождение цен промышленных и сельскохозяйственных товаров достигло своего максимума. С этого момента, одновременно с сближением лезвий ножниц, вновь начинается сближение этих индексов, но все же индекс по 98 товарам продолжал оставаться выше (к февралю 1924 г. на 9,5%).

Значительное расхождение цен отдельных товарных групп, по сравнению с их соотношением в 1913 г., побудило Кон'юнктурный Институт, одновременно с исчислением индекса с базой на цены 1913 г., исчислять дополнительный индекс, в котором за основание были приняты цены января 1922 года. С 1923 года, в качестве современной базы, были приняты цены первой недели января 1923 года. Для индексов

¹⁾ По бюджетному индексу.

тех товарных групп, где число товаров в группе невелико, поскольку индексы, входящие в группу товаров, примерно, одинаковы, эта база незначительно влияла на исчисляемые коэффициенты прироста за какой-либо период времени. Значительно больше сказывалась современная база на тотальном индексе и на тех группах, в которых число товаров значительно. В следующей таблице приводим несколько цифр, иллюстрирующих движение индексов с базой на цены 1913 г.

и " современной.

Если сопоставить общий индекс (с базой на цены 1913 года) с январем по ноябрь 1922 года, получаем прирост цен в 41,2 раза. Индекс же, в котором за основание приняты цены января 1922 г., показывает к ноябрю увеличение цен в 51,9 раз, т.е. на 25% больше.

Это объясняется опять-таки системой исчисления индекса.

При исчислении индекса сельскохоз. товаров с базой на 1913 г., благодаря тому, что индекс цен сельскохоз. товаров был больше по своей абсолютной величине, движение цен сельскохоз. товаров в большей степени сказывалось на среднем уровне цен с.-х. товаров за это время; так как повышение цен в сельскохоз. товарах было менее интенсивно, чем в промышленных, то общий индекс был ближе к темпу изменения промышленного индекса.

Индекс же, в котором цены каждого индивидуального товара в январе 1922 г. были приняты за 100, уже не сравнимо с 1913 г., и здесь скажутся отдельные товары по темпу движения цен в текущем году. Благодаря только разному характеру движения цен непродовольственных товаров, благодаря большему повышению цен непродовольственных товаров в текущем году общий прирост цен оказался более высоким, чем в первом случае.

За 1923 г. расхождение в показании индексов с довоенной и современной базой менее значительных индексов с довоенной базой, но все же прирост цен по второму индексу выше на 1,3%, для группы продо-

Большой Московский индекс Кон'юнктурного Института с современной и довоенной базой.

Группы товаров.	1922 год.				1923 год.			
	Цены 1913 г. = 1.			Цены янв. 1922 г. = 100.	Цены 1913 г. = 1.			Цены 1 янв. 1923 г. = 100.
	Январь.	Ноябрь.	Измен. в %		1 янв.	21 ноября.	Измен. в %	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Хлебные продукты	614	13.689	2.250	2.324	15,7	1.342	8.560	8.911
Фураж	441	13.101	2.970	2.918	13,8	1.233	8.950	9.567
Овощи и сухие грибы	259	8.529	3.190	3.243	10,0	1.748	17.480	16.803
Мясо и рыба	259	11.211	4.340	4.641	20,0	1.229	6.130	6.691
Жиры	609	16.677	2.740	2.867	24,3	1.737	7.150	7.585
Молочн. продукты и яйца	407	13.750	3.380	3.545	28,2	2.006	7.130	7.577
Бакал. продов.	596	23.790	3.980	4.343	36,3	2.608	7.180	9.683
„ непродов.	271	13.955	5.150	7.767	19,7	1.929	9.790	9.618
Одежда и обувь	330	20.065	6.260	7.300	34,3	2.676	7.800	8.022
Предм. домашн. обихода	407	23.975	5.860	7.290	33,2	4.478	13.500	12.964
Осветит. и отопит.	223	11.092	4.980	5.125	19,0	1.731	9.120	9.880
Канцелярские принадл.	246	17.333	7.050	9.801	27,7	1.517	5.470	5.665
Мелкий хоз. инвентарь	164	8.706	5.300	5.604	11,1	1.708	15.360	15.172
Индекс продовольств. тов.	479	14.807	310	3.415	21,9	1.709	7.900	8.934
Индекс непродов. тов.	313	18.422	5.900	7.185	28,5	2.822	9.930	10.229
Общий индекс	401	16.524	4.120	5.185	25,0	2.232	8.910	9.542

1) Взятые те даты, которыми заканчивалась публикация индексов с современными базами. См. „Бюллетень Кон'юнктурного Института“, № 12—13 за 1922 г. и № 11—12 за 1923 г.

вольственных товаров, на 4,5%—для группы непродовольственных товаров и на 6,8%—для общего индекса.

Для характеристики движения цен за непродолжительный период времени, индекс, вычисленный по отношению к современной базе, был более показателен, но при необходимости сравнивать уровень цен за более длительный промежуток времени, несомненно, необходим был индекс с базой на цены 1913 года.

С конца 1923 г. Кон'юнктурный Институт почему-то прекратил исчисление индексов с постоянной современной базой, и в публикациях индекса давались только ежемесячные изменения цен по отдельным группам товаров и в среднем, вычислявшиеся, как средние из изменений цен отдельных товаров.

Систематическое исчисление ежемесячных изменений индекса, как средней из %%-ных изменений цен отдельных товаров, послужило как бы переходом к коренному изменению всей системы исчисления индексов Кон'юнктурного Института. Изменения эти были произведены одновременно как в отношении Всероссийского, так и Московского индексов, но мы остановимся пока на реформе последнего.

Наиболее основным и принципиальным изменением системы явилось установление весов для отдельных групповых индексов. Вторым, не менее существенным обстоятельством явилось исчисление средних по методу средней геометрической и исчисление индекса цепным способом. Значительно видоизменен был также набор товаров для исчисления индекса и число групп.

Остановимся в отдельности на каждом из этих изменений.

Набор товаров в новом индексе, по сравнению с прежним, был значительно сокращен и содержал 60 товаров, подразделявшихся на 23 группы. Попрежнему выделялись группы сельскохозяйственных и промышленных товаров и группы

продовольственных и непродовольственных товаров. Из группы хлебных товаров были удалены рожь и пшеница, как товары, совершенно не показательные для Московского розничного рынка. По этой же причине, очевидно, была выкинута имевшаяся в прежнем индексе группа „фураж“, из которой овес был отнесен к группе хлебных товаров. Сокращениям подверглась также группа мясных товаров (выкинута телятина и ветчина), молочные товары (выкинута сметана и голландский сыр). Значительно сокращены также группы мануфактурных и обувных товаров. Как и в других группах, здесь также оставлены наиболее ходовые ткани и виды обуви, имеющие наибольшую долю в обороте. Совершенно отсутствуют в новом индексе такие сборные группы товаров, как „предметы домашнего обихода“ и „мелкий хозяйственный инвентарь“, внутри которых движение цен отдельных товаров происходило весьма неравномерно.

Список товаров, входящих в новый Московский индекс Кон'юнктурного Института, и их средние цены в 1913 г. в коп.

		Цены за едн. в коп.			Цены за едн. в коп.
I. Хлебные товары. <i>9 1/2</i>			III. Мясо. <i>5 1/2</i>		
1.	Мука ржаная пуд.	120	15.	Говядина 1 сорт . . . фунт.	22
2.	„ пшеничная „	240	16.	Баран. 1 „ „	21
3.	Хлеб ржаной фунт.	2,5	17.	Свинина 1 „ „	19
4.	„ пшеничный „	6	18.	Сало свиное „	23
5.	Пшено „	4	19.	Курица шт.	93
6.	Гречневая крупа „	4,3	IV. Рыба. <i>(2 1/2)</i>		
7.	Рис „	11	20.	Сельдь астрах. фунт.	12
8.	Горох „	3,8	21.	Судак „	27
9.	Овес пуд.	85	V. Молочн. прод. и <i>15 1/2</i> яйца.		
II. Овощи. <i>5 1/2</i>			22.	Молоко 1/2 литра	5,7
10.	Картофель пуд.	36	23.	Масло русское фунт.	47
11.	Свекла фунт.	3	24.	„ сливочное „	50
12.	Капуста кваш. „	2,5	25.	Творог „	7
13.	Лук „	3	26.	Яйца 1 сорт дес.	32
14.	Грибы суш. „	134			6

	Цены за едн. в коп.
VI. 27. Масло подсолн. фунт.	13
VII. Сахар и конфекты. (34)	
28. Сахар-рафинад . . . фунт.	14
29. " песок . . . " . . .	12
30. Конфекты сах.	30
VIII. Чай и кофе. (24)	
31. Чай черный фунт.	200
32. Кофе в зернах	70
IX. 33. Соль белая	1
X. Табачные тов. (24)	
34. Махорка фунт.	24
35. Табак 2 сорт	100
XI. Хим. товары. (44)	
36. Мыло для стирки . . . фунт.	13
37. " туалет. кус.	18
38. Сода для стирки . . . фунт.	4
39. Спички швед. пачка	10
XII. Писчебум. тов. (24)	
40. Бум. писч. № 7 дест.	8
41. Карандаши № 2 шт.	4

Следует указать на выделявшиеся отдельно индексы некоторых товаров — масла подсолнечного, соли, керосину и дров. Необъединение их в группы с другими товарами, очевидно, произошло по тем соображениям, что характер движения цен этих товаров довольно своеобразен и не схож с движением цен других товаров и групп, а потому введение их в какую-либо из групп только исказило бы предполагающееся однородное изменение цен этой группы.

XIII. Мануфактура.

	Цены за едн. в коп.
42. Ситец цветной . . . арш.	13
43. Сатин черный	25
44. Бязь суровая	13
45. Полотно льняное	35
46. Сукно гвард.	200
47. Шелков. ткань	70

XIV. Галантерея. (24)

48. Питки черные кат.	7
49. Иголки стальные пачка	5

XV. Обувь. (24)

50. Сапоги яловочн. пара	700
51. Галоши мужск.	260

XVI. Посуда стекл. и керамич. (24)

52. Стакан шт.	5
53. Тарелка	13

XVII. Металл. тов. (15)

54. Топор. стальной шт.	90
55. Пила двуручн.	350
56. Гвозди пров. фунт.	15
57. Ведро железное шт.	95
58. Чайник жест.	35

XVIII. 59. Керосин. фунт. 5

XIX. 60. Дрова берез. п. с. 1300

Как можно видеть из приведенных здесь одновременно с номенклатурой базисных цен 1913 г., некоторые из них были видоизменены по сравнению с ранее принятыми. Изменения были произведены свыше чем для $\frac{1}{3}$ товаров (по 23 товарам), из числа которых 13 — в сторону увеличения, а 10 — в сторону уменьшения, при чем в отдельных случаях эти изменения бывали весьма значительны. Так, например, цена пшеничной муки была повышена на 20% — с 2 р. до 2 р. 40 к.; цена ржаного печеного хлеба, наоборот, уменьшена с 3 до 2,5 коп., т.-е. на 16,5%; цена баранины повышена с 14 до 21 коп. за фунт (на 50%), на столько же увеличена цена сельдей (с 8 до 12 коп.). Несомненно, что на ряду с изменением системы исчисления индекса это обстоятельство также сказалось на показаниях индекса.

Одновременно с базой на довоенные цены Московский индекс Кон'юнкт. Инст. вычислялся также и по отношению к современным ценам, в качестве каковых были приняты цены 11 марта 1924 г. (официальная дата денежной реформы).

Как увидим дальше, эта база не позволяет непосредственно сравнивать данные Московского и Всесоюзного индексов К. И., так как во Всесоюзном индексе в качестве современной базы приняты средние цены апреля 1924 г.

Рассмотрим теперь систему вычисления индекса. Как уже указывалось, новый индекс исчислялся „цепным методом“. Сущность цепного метода заключается в том, что каждый раз при вычислении индекса цена товара сопоставляется только с ближайшей предшествующей датой наблюдения. Имея непрерывный ряд изменений цены какого-либо товара, можно последовательным перемножением этих изменений (звеньев), получить изменение цены от любой точки в наблюдаемом ряду. При этом основное преимущество цепного метода заключается в том, что, в случае отсутствия определенного сорта товара, его можно заменить другим сортом, не меняя при этом как базисных цен, так и всех предыдущих исчислений.

Для этого необходима только на дату, когда производится замена данного сорта, двойная регистрация цены товара — прежнего и нового сорта.

Как следствие этого, явилось исчисление средней в форме средней геометрической. Эту форму средней Кон'юнктурный Институт выбрал из-за соображений „технических преимуществ“ перед средней арифметической ¹⁾. Н. С. Четвериков указывает, что основными ее преимуществами являются: 1) возможность непосредственного сопоставления индексов, вычисленных на два разных срока, 2) на показатель изменения цен от срока к сроку не оказывает влияния та высота, которую достигли индексы отдельных товаров к моменту сопоставления. Как мы видели выше, эти два момента весьма значительно сказывались на индексах Кон'юнктурного Института, а при происходившем неравномерном движении цен отдельных товаров влияли на правильность исчислений.

Обратимся к системе весов индекса. Веса эти были установлены только для отдельных групп товаров и были установлены по данным торговой переписи в марте 1923 г.

Веса Московского индекса Кон'юнктурного Института ²⁾.

I. Хлебные товары	270
II. Овощи	27
III. Мясо	77
IV. Молочные продукты и яйца	42
V. Масло растит.	8
VI. Рыба	21
VII. Чай и кофе	5
VIII. Сахар и конфеты	17
IX. Соль	3
Итого по прод. тов. (I—IX)	440

¹⁾ См. „Экономический Бюллетень Кон'юнктурного Института“, № 4, М., 1924 г. Н. С. Четвериков. „Теоретич. основы плана построения нового индекса розничных цен Кон'юнктуры, Инст.“.

²⁾ См. „Бюлл. Кон'юнктурного Института“, № 5, М., 1924 г. Исправленный вариант по сравнению с первой публикацией в № 4. В этом варианте уменьшен вес металлической группы.

X. Табак и махорка	13
XI. Химические товары (бакал. непродов.)	28
XII. Писчебумажные	19
XIII. Мануфактура	257
XIV. Галантерея	27
XV. Обувь.	23
XVI. Посуда стекл. и кер.	6
XVII. Металлич. товары	148
XVIII. Керосин	3
XIX. Дрова	6
Итого по непрод. товарам	560
Всего (I—XIX)	1000
В том числе:	
Сельскохоз. тов. (I—V).	416
Промышл. товары (V—XIX)	584

Сумма весов всех товарных групп индекса равнялась 1.000, из которых на долю сел.-хоз. товаров приходилось 41,6%, на долю промышленных товаров—58,4%.

В системе весов индекса обращает на себя внимание соотношение весов мануфактуры и обуви. Бюджетные данные показывают (по бюджетам ноября 1923 г.), что соотношение расходов на одежду и обувь находится в отношении 2,6:1, между тем как веса мануфактуры и обуви в индексе относятся, примерно, как 10:1.

Если даже допустить, что в Москве, как центре мануфактурной торговли, вес последней должен быть выше, то все же эта пропорция представляется чрезмерно увеличенной в пользу мануфактуры. Наоборот, несколько преуменьшенным представляется нам вес дров.

Для того, чтобы выяснить соответствие весов с соотношением оборотов отдельных групп товаров, обратимся к данным переписи 1923 г. по г. Москве.

Обороты торговых заведений в г. Москве за 3 месяца (по переписи 15 марта 1923 г. 1).

(В тыс. вол. руб.).

Классы торговли.	Сумма оборота.				В % к итогу.	
	Оптов-розничный.	Розничный.	Базарный.	Итого.	Вес обор. (гр. 2+3+4).	Розн. и баз. торг. (гр. 3+гр. 4).
1	2	3	4	5	6	7
1. Хлебная торговля	3.095	1.214	951	5.260	4,4	3,5
2. Торговля съестными прип. . .	9.268	19.678	8.310	37.256	31,0	45,2
3. „ мануф. и галант. . .	21.977	6.490	6.860	35.327	29,4	21,6
4. „ металл. и мет. изд. . .	2.344	694	542	3.580	3,0	2,0
5. „ жив. продуктами . . .	1.858	2.047	1.641	5.546	4,6	5,9
6. „ строит. мат. и топл. . .	807	1.506	291	2.604	2,2	2,9
7. „ маш. и орудиями . . .	13.855	1.191	116	15.162	12,6	2,1
8. Смешан. торг. разн. предм. хоз. и потреб.	5.340	8.764	1.568	15.672	13,0	16,8
Итого 1—8	58.544	41.584	20.279	120.407	100,0	100,0

Если взять три наиболее значительные по весу группы, то можно установить следующее. Вес пищевых товаров (47,0%) в индексе полностью соответствует соотношению этих групп в розничной и базарной торговле (48,7%), но значительно превышает вес этой группы в сумме оптово-розничного, розничного и базарного оборотов (34,4%). Вес мануфактуры и галантереи в индексе (28,4%), наоборот, совпадает с весом

1) См. „Статист. Ежегодник ЦСУ“ за 1922—23 г. Стр. 262—275.

этих групп в сумме оптово-розничного, розничного и базарного оборотов (29,4%) и выше, чем в сумме двух последних видов торговли (21,6%).

Вес металлической группы представляется в индексе явно преувеличенным по сравнению с долей торговли металлом в розничной торговле, что произошло, очевидно, благодаря тому, что в оптово-розничной торговле значительный вес имеют склады с.х. машин и орудий, в которых доля продажи в розницу весьма невелика.

По сумме оптово-розничной, розничной и базарной торговли вес оборотов металлическими товарами составляет 12,6%, в сумме двух последних видов торговли—только 2,1%. Вес металлической группы товаров в индексе превышает, однако, максимальный % (по сумме трех видов торговли) и равен 14,8%.

Обратимся теперь к рассмотрению Всесоюзных индексов Кон'юнктурного Института.

Всесоюзный индекс розничных цен стал исчисляться с 1-го февраля 1922 г. В набор товаров индекса входило 15 наименований: 1) мука ржаная, 2) овес, 3) картофель, 4) говядина, 5) масло русское, 6) молоко, 7) масло растительное, 8) селедка, 9) мыло, 10) керосин, 11) гвозди, 12) топор, 13) ситец, 14) сапоги, 15) дрова.

Индекс вычислялся, как простая средняя из индексов отдельных товаров. Способ исчисления последних несколько раз менялся, в зависимости от территории, по которой исчислялся индекс. Число точек (городов), по которым регистрировались цены для исчисления Всесоюзного индекса, не было строго фиксированным и постоянно изменялось. В публикациях индекса не указывалось, к какому кругу городов относятся данные, и о числе городов, входящих на отдельные даты в среднюю для исчисления Всероссийского индекса, можно судить лишь по публиковавшимся одновременно конкретным ценам индивидуальных товаров по отдельным

городам. Так, например, в первые месяцы исчисления индекса публиковались цены по 20 городам, в 1923 г. (в начале года), если судить по этим публикациям, данные индекса относились к 30—35 городам. Помимо числа городов, менялся также и их характер. Так, в 1922 г. индекс вычислялся по губернским и уездным городам и столицам. С 1923 г. по июнь 1924 г. исчисление индекса производилось только по губернским городам и столицам.

Надо отметить, что это обстоятельство не было как-либо учтено Конъюнктурным Институтом и в дальнейшем индекс по другому кругу городов механически сопоставлялся с прежними исчислениями.

В 1922 г. индекс вычислялся в отдельности по губернским, уездным городам, в среднем—по столицам и в среднем—по СССР без столиц. Средняя по Союзу исчислялась взвешенная из средней по губернским и уездным городам, с весом 4, и средней по столицам, с весом 2.

С января 1923 г. и дальше тотальные индексы для столиц вычислялись в отдельности по Москве и Ленинграду. Средняя по Республике вычислялась простая, невзвешенная, из индексов отдельных столиц и индексов губернских городов. Таким образом, на средней в весьма сильной степени сказывались индексы этих двух центров, с весом, явно непропорциональным их доле в розничном обороте страны. Как это будет видно из дальнейшего, розничные торговые обороты Москвы и Ленинграда составили по переписи 1923 г. 31,9%, между тем как при таком исчислении индекса вес Москвы и Ленинграда составлял две трети.

Сведение всей массы губернских городов к одной величине исключительно по административному значению города, уменьшало вес крупных центров, поскольку средняя из всех городов выводилась простая, невзвешенная.

Кроме тотального индекса, с 1 октября 1922 г. вычислялись также два групповых индекса—сельскохозяйственных

и промышленных товаров. Для исчисления первого из них объединялись индексы товаров 1—6 перечисленного выше списка, для получения индекса промышленных товаров вычислялась средняя из товаров 9—14. Таким образом, в групповые индексы не входили три товара из числа входивших в тотальный индекс—масло растительное, селедка и дрова.

Базой для исчисления индекса служили цены 1913 г. Приведем здесь эти цены.

Базисные цены 1913 г., принятые для исчисления Всероссийского индекса Конъюнктурного Института в 1922—24 г.г.

(В копейках).

Т о в а р ы.	Единица счѣта.	Губернск. города.	Столицы.	В среднем по СССР.
1	2	3	4	5
Мука ржаная	пуд.	92	120	100
Овес	”	62	78	67
Картофель	”	27	45	32
Говядина	фунт.	12	19	14
Масло рус.	”	35	47	39
” раст.	”	12	13	12
Молоко	крынка.	4	6	5
Селедка	шт.	8	8	8
Мыло	”	15	15	15
Керосин	фунт.	4	5	4
Гвозди	”	17	17	17
Топор	шт.	75	75	75
Ситец	арш.	13	13	13
Сапоги	пара	700	700	700
Дрова	куб. саж.	2.600	3.200	2.776

Средние цены по СССР вычислены взвешенные с весом губернских городов в 70% и столиц—30%.

Номенклатура Всесоюзного индекса К. И. была сравнительно невелика, и поэтому индексы отдельных, более интен-

сивно вздорожавших товаров оказывали весьма сильное влияние на среднюю. Из этих, очевидно, соображений в индекс не были включены сахар и соль, как товары, коэффициенты вздорожания которых (по отношению к 1913 г.) были наиболее высокими. Однако, и наличная номенклатура индекса не была свободна от таких товаров, вследствие чего на изменении индекса сказывались индексы цен, незначительных по роли в обороте товаров. Так, например, в 1923 г. индексы селедки и сапог получали чрезвычайно высокий вес в индексе. К 1 марта 1923 г. вес сельдей в индексе составлял 7,7%, вес сапог 6,8%. К 1 октября вес этих товаров еще более повысился и равнялся для первого 6,5%, для второго—9,5%.

Здесь необходимо остановиться еще на одном обстоятельстве, тесно связанном с методом исчисления индекса и принятыми базисными ценами 1913 г. Речь идет об абсолютных индексах промышленных и сельскохозяйственных товаров и их соотношении с тотальным индексом („ножницы“). В то время, как бюджетный индекс (розничный) и оптовый Госплана отмечали почти одинаковые по размеру и для большинства точек тождественные по направлению расхождения цен промышленных и сельскохозяйственных товаров, индекс Кон'юнктурного Института показывал значительно меньшее по сравнению с этими индексами расхождение цен.

Это можно видеть из следующей таблички, где приведено отношение индекса промышленных товаров к индексу с.-хоз. на ряд дат.

В то время, как по общетоварному индексу и по бюджетному дата максимального расхождения цен давала отношение более чем 3:1, по индексу Кон'юнктурного Института это расхождение не достигало даже отношения двух к единице. Процесс сближения цен происходил по индексу Кон'юнктурного Института, наоборот, более интенсивно, и к моменту денежной реформы (апрель 1924 г.) индекс показывает

более высокий уровень цен сельскохозяйственных товаров, чем промышленных.

Индекс промышленных товаров в %/0/0 и индексу сельскохозяйственных в 1923/24 г.

Д а т ы.	По индексу Кон'юнкт. Института.	По Все- союз. бюдж. индексу.	По оптовому индексу Госплана.
1	2	3	4
1 октября 1922 г.	107	145	131
1 января 1923 г.	124	164	156
1 апреля „	144	187	190
1 июля „	142	218	202
1 октября „	192	323	310
1 января 1924	119	198	184
1 апреля „	95	131	133
1 июня „	99	136	147

Если сопоставить базисные цены индекса Кон'юнктурного Института и бюджетного, то окажется, что по основным сел.-хоз. товарам цены Кон'юнктурного Института выше: так, цена ржаной муки выше на 5,9%, мяса—на 12,0%, масла коровьего—на 8,6%, молока—на 16,3%. Благодаря этому обстоятельству индексы сельскохозяйственных товаров, при почти одинаковых современных ценах ¹⁾, в исчислении Кон'юнктурного Института должны были быть ниже. А отсюда

¹⁾ Сопоставление цен текущей регистрации Кон'юн. Инст. и Статтруда производилось нами в 1922 и 1923 г.г. и показало, что разница в ценах весьма чевелика и составляет около 2%.

и отношение индекса промышленных товаров к индексу сельскохозяйственных не могло быть таким же, как в бюджетном индексе.

Перейдем теперь к новому Всесоюзному индексу Кон'юнктурного Института, который начал исчисляться с 1-го июля 1924 г. Новый индекс, исчисление которого давно уже подготовлялось Кон'юнктурным Институтом, прежде всего отличался от старого значительно более широкой номенклатурой. Кроме того, общий индекс выводился взвешенный из индексов отдельных товарных групп. Ниже даем перечень товаров, входивших в новый индекс, и веса товарных групп.

Список товаров и веса товарных групп нового Всесоюзного индекса розничных цен Кон'юнктурного Института.

I. Хлебные товары . . . 2.817	20. Ситец.	
1. Овес.	21. Сукно.	
2. Ячмень.	22. Холст.	
3. Ржаная мука.	XII. Обувь 313	
4. Пшеничная мука.	23. Сапоги.	
5. Пшено.	24. Галоши.	
6. Крупа гречневая.	XIII. Металлич. товары 733	
II. Овощи 410	25. Топор.	
7. Картофель.	26. Гвозди.	
8. Квашеная капуста.	27. Чугун.	
III. Мясные товары . . 1.379	XIV. Посуда 82	
9. Говядина.	28. Стакан.	
10. Свиное сало.	29. Тарелка.	
IV. Молочные товары . 313	XV. Бакал. непрод. (хим.) 323	
11. Молоко.	30. Спички.	
12. Русское масло.	31. Мыло.	
13. Яйца.	32. Сода.	
V. 14. Селедки 411	XVI. 33. Керосин 62	
VI. 15. Подсолн. масло 89	XVII. 34. Дрова 55	
VII. 16. Соль 47	XVIII. 35. Бумага 233	
VIII. 17. Сахарн. песок. 197	С.-хоз. товары (I—IV) . . 4.919	
IX. 18. Чай 58	Пром. тов. (V—XVIII) . . 5.081	
X. 19. Махорка 238	Общий индекс 10.000	
XI. Мануфактура . . . 2.240		

Новая номенклатура была более чем удвоена против прежней и содержала 35 названий, при чем прежняя номенклатура в нее вошла целиком. Увеличение номенклатуры произведено, главным образом, за счет увеличения числа товаров в группах, уже имевшихся в прежней номенклатуре. Было увеличено число товаров в следующих товарных группах: хлебные товары, овощи, мясные, молочные товары, мануфактура, обувь и металлические товары.

Новыми товарами, не имевшими совершенно представителей в прежнем индексе, явились: соль, сахарный песок, чай, махорка и бумага.

Во Всесоюзном индексе Кон'юнктурного Института число товарных групп было почти тем же, что и в новом Московском индексе. Отсутствовала только сравнительно незначительная по весу группа „галантерея“. Разница в числе товаров в Московском и Всесоюзном индексах создавалась большим числом товаров, входивших в каждую из наличных групп Московского индекса.

Как и новый Московский индекс, Всесоюзный индекс исчислялся цепным методом, и средняя выводилась геометрическая.

Прежде, чем выяснить, каким образом происходила техника вычисления групповых и тотальных индексов, остановимся на весах индекса, поскольку этот вопрос связан также с территорией, по которой регистрировались цены.

Приведенные выше веса товарных групп являются уже результатом комбинированной системы весов отдельных городов и весов товаров и групп в каждом отдельном городе.

Основой построения весов индекса служили данные переписи торговых заведений в марте 1923 г. Перепись устанавливала размер торговых оборотов для каждого города в отдельности и давала порайонно (по обычной территориальной группировке ЦСУ) распределение оборота по классам торговли.

Для исчисления весов индекса Кон'юнктурного Института была принята сумма оборотов оптово-розничной, розничной и базарной торговли. Все города, по которым регистрировались цены для исчисления индекса, были разбиты на 6 групп в зависимости от размеров торгового оборота. Для 13 городов (в том числе и Москвы) с наиболее крупной оптово-розничной и розничной торговлей был установлен индивидуальный вес по непосредственным данным переписи. В остальных группах городов каждому городу был придан вес, соответствующий среднему размеру оборота города данной группы ¹⁾.

Г о р о д а .	Оборот за 3 мес. по переп. 1923 г. (в рубл.).	Вес.
1	2	3
Москва	608.378	2.631
Ленинград	130.564	563
Киев	82.095	353
Харьков	55.927	241
Баку	55.008	237
Одесса	53.228	229
Ростов н/Д	44.805	194
Тифлис	—	171
Ташкент	37.490	161
Саратов	32.493	141
Омск	31.891	137
Самара	30.614	131
Екатеринослав	30.385	131
II группа (7 гор.)	—	117
III " (12 гор.)	—	86
IV " (24 гор.)	—	68
V " (20 гор.)	—	41
VI " (25 гор.)	—	15

¹⁾ Некоторые города, главным образом, в Азии, в виду отсутствия данных переписи, были отнесены к опред. группам, сообразуясь с численностью населения данного города.

В приведенной табличке показаны оборот и веса для отдельных городов и групп городов. Вес Москвы резко выделяется среди других городов. Перепись 1923 г., как это определено сейчас рядом исследований, в значительной степени недоучла абсолютные размеры торгового оборота, главным образом, розничного. Размер этого недоучета, несомненно, был значительнее в провинции, чем в Москве, вследствие чего вес Москвы и оказался несколько повышенным.

По сумме весов первые 13 городов составляют более половины всей суммы весов индекса.

Как уже указывалось, веса товарных групп были определены по районам. Отдельный вес товарной группы в каждом городе получался путем перемножения веса данного города на вес этой группы в том районе, куда относится данный город. Приводим здесь веса основных товарных групп по районам ¹⁾.

Районы.	Сельско- хоз. тов.	Промыш. товары.	Продов. тов.	Непродов. товары.
1	2	3	4	5
1. Северный	360	640	587	413
2. Приозерный	505	495	606	394
3. Западный	438	562	543	457
4. Московский пром.	456	544	537	463
5. Центр.-землед.	484	515	588	412
6. Украина	489	511	584	416
7. Северный Кавказ	439	561	532	468
8. Нижнее Поволжье	414	586	532	468
9. Среднее Поволжье	511	489	617	383
10. Приуралье	507	493	613	387
11. Сибирь	410	590	511	489
12. Туркестан	488	512	547	457
13. Закавказье	422	578	496	564
14. Москва	346	654	398	602

¹⁾ Из доклада Кон'юнктурного Института, представленного в Междуведомственную индексную комиссию при Госплане.

Соотношение веса промышленных и сельскохозяйственных товаров колеблется по большинству районов в незначительных пределах. Только в Москве вес промышленных товаров более значителен и составляет 65,4%.

Результатом такой сложной и комбинированной системы весов явилось значительное несоответствие веса отдельных товарных групп со значением этих групп в торговом обороте. По переписи 1923 г. нами подсчитан вес продовольственных товаров, мануфактуры и металлов во всем обороте (исключая оптовый, но сохраняя оптово-розничный) и только в розничном и базарном обороте.

В результате сравнения этих данных с весами индекса оказывается, что в индексе значительно преувеличен вес продовольственных товаров, составляющий 57,1%, тогда как во всем обороте он равен только 48,1%, а в розничном и базарном—53,9%.

Процесс вычисления индекса, в основном, сводился к следующему. По каждому товару в каждом отдельном городе вычислялось изменение цен от ближайшей предшествующей регистрационной даты. Затем, из изменений товаров, принадлежащих к одной товарной группе, в пределах каждого города вычисляется невзвешенная средняя геометрическая. Из этих средних для вычисления всесоюзных групповых индексов вычисляются взвешенные средние геометрические по всем городам. Кроме того, вычисляются в отдельности для каждого города, взвешенные средние геометрические групповые индексы промышленных и сельскохозяйственных товаров и тотальный.

Приведем здесь формулу, по которой производится исчисление индекса¹⁾. Необходимые элементы для вычисления звена индекса представлены в следующей табличке.

¹⁾ Составлено по „Бюллетеню Кон'юн. Института“, № 8 за 1924 г.

Города. Товарные группы.	Число товар. в гр.	1-й город.		2-й город.		3-й город.	
		Вес груп.	Цены товаров.	Вес груп.	Цены товаров.	Вес груп.	Цены товаров.
I группа .	<i>n</i>	$P_{a'}$	$\frac{a_1' \dots a_n'}{\alpha_1' \dots \alpha_n'}$	$P_{a''}$	$\frac{a_1'' \dots a_n''}{\alpha_1'' \dots \alpha_n''}$	$P_{a'''}$	$\frac{a_1''' \dots a_n'''}{\alpha_1''' \dots \alpha_n'''}$
II группа .	<i>m</i>	$P_{b'}$	$\frac{b_1' \dots b_m'}{\beta_1' \dots \beta_m'}$	$P_{b''}$	$\frac{b_1'' \dots b_m''}{\beta_1'' \dots \beta_m''}$	$P_{b'''}$	$\frac{b_1''' \dots b_m'''}{\beta_1''' \dots \beta_m'''}$
III группа .	<i>l</i>	$P_{c'}$	$\frac{c_1' \dots c_l'}{\gamma_1' \dots \gamma_l'}$	$P_{c''}$	$\frac{c_1'' \dots c_l''}{\gamma_1'' \dots \gamma_l''}$	$P_{c'''}$	$\frac{c_1''' \dots c_l'''}{\gamma_1''' \dots \gamma_l'''}$

Буквами латинского алфавита обозначены цены текущей регистрации, буквами греческого алфавита—цены предшествующей регистрации. Значение других обозначений видно из соответствующих заголовков таблицы. Согласно описанному выше, изменение цен по I группе товаров будет равняться:

$$\sqrt[n]{\frac{a_1'}{\alpha_1'} \cdot \frac{a_2'}{\alpha_2'} \dots \frac{a_n'}{\alpha_n'}} = i' \text{ в 1-м городе,}$$

$$\sqrt[n]{\frac{a_1''}{\alpha_1''} \cdot \frac{a_2''}{\alpha_2''} \dots \frac{a_n''}{\alpha_n''}} = i'' \text{ во 2-м городе.}$$

По товарам второй группы изменение цен представится в следующей формуле:

$$\sqrt[m]{\frac{b_1'}{\beta_1'} \cdot \frac{b_2'}{\beta_2'} \dots \frac{b_m'}{\beta_m'}} = k' \text{ для первого города,}$$

$$\sqrt[m]{\frac{b_1''}{\beta_1''} \cdot \frac{b_2''}{\beta_2''} \dots \frac{b_m''}{\beta_m''}} = k'' \text{ для второго города,}$$

и т. д. по отдельным группам товаров в каждом из городов, в которых вычисляется индекс. Для получения групповых индексов по Союзу и тотального формула будет следующей:

$$I_I = \sqrt{\frac{P_a' + P_a'' + \dots + P_a' + P_a''}{(i') P_a' (i'') P_a''}}$$

$$I_{II} = \sqrt{\frac{P_b' + P_b'' + \dots + P_b' + P_b''}{(k') P_b' (k'') P_b''}}$$

$$I_{total} = \sqrt{\frac{P_a' + P_a'' + \dots + P_b' + P_b''}{(i') P_a' (i'') P_a'' \dots (k') P_b' (k'') P_b'' \dots}}$$

В качестве базы в новом индексе приняты две даты — цены 1913 г. и средние цены за апрель 1924 г. Индекс с базой на цены апреля 1924 г. должен был характеризовать движение цен со времени денежной реформы.

Первым звеном индекса Конъюнктурного Института явилось изменение цен с 1913 г. по апрель 1924 г. Дальнейшие звенья индекса получались уже за декадные промежутки. Индекс с базой на 1913 г. получался путем последовательного перемножения всех звеньев.

Приведем здесь несколько иллюстрирующих цифр.

Д а т ы.	Индексы с базой на цены 1913 г.	Звенья.
Апрель 1924 г.	2,18	1913 — IV' 1924—2,180
1 июня	2,10 = (2,18 × 0,954)	IV' 1924—1/VI „ —0,954
1 июля „	2,15 = (2,10 × 1,020)	1/VI „ —1/VII „ —1,020
1 августа „	2,27 = (2,15 × 1,055)	1/VII „ —1/VIII „ —1,055

Надо указать, что индекс с базой на цены 1913 г. Конъюнктурным Институтом пересчитан дважды. В первом варианте источником цен служили данные Конъюнктурного Института и Статистики Труда, во втором варианте — данные ЦСУ. Так как ни те ни другие цены, принятые для исчисления, не опубликованы, то о разнице между ними можно судить лишь косвенным путем. Для этого мы сопоставим средние индексы за апрель 1924 г. с базой на цены 1913 г. по первому и второму варианту. Поскольку метод исчисления индекса остался без изменения, разница между индексами должна выявить только разницу в базисных ценах, взвешенную к тому же по весу отдельных товарных групп.

Всесоюзный индекс Конъюнктурного Института в апреле 1924 г.

Группы товаров.	Индексы по:		Разница в инд. в %/о (гр. 3:2).
	старым базисным цен.	новым баз. ценам (ЦСУ).	
1	2	3	4
Общий индекс	2,18	2,13	— 2,2
Сельскохоз.	2,15	1,84	— 14,5
Пром. товары	2,19	2,45	+ 11,8
Хлебные	1,51	1,54	+ 2,0
Сахар	2,31	2,19	— 5,0
Мануфактура	3,08	3,02	— 1,8
Металлы	2,09	1,82	— 13,0

Как видим, разница в тотальном индексе и, следовательно, в изменении цен 1913 г. в среднем по всем товарам сравнительно невелика и составляет около 2%. Значительно

больше изменения по отдельным товарным группам. Цены сельскохозяйственных товаров значительно повышены, благодаря чему индекс по новым базисным ценам ниже на 14,5%; наоборот, цены промышленных товаров были понижены, и индекс промышленных товаров выше на 11,8%. Как следствие этого, явился значительно больший показатель расхождения цен („раствор ножниц“), — индекс промышленных товаров в % к индексу с.-х. составлял в первом случае 102, во втором — 133. Этот второй показатель сравнительно немного отличался от соответствующих показателей на ту же дату по оптовому индексу Госплана (134%) и бюджетному (130%).

Перейдем теперь к описанию оптового индекса Кон'юнктурного Института.

Индекс этот вычислялся по г. Москве с 1-го июля 1922 г. по декабрь 1923 г., сперва на 1-е и 15-е число каждого месяца (в 1922 г.), а затем — подекадно.

Необходимо прежде всего указать на природу цен, служивших для исчисления индекса. Прохождение значительного числа торговых сделок вне биржевой регистрации не давало возможности устанавливать действительные цены фактических сделок. Кроме того, отсутствие иной раз сделок на дату регистрации не давало бы возможности фиксировать цены на это число без предварительных сложных исчислений¹⁾.

Эти обстоятельства и ряд других заставили Кон'юнктурный Институт исчислять индекс по отпускным, прејскурантным ценам для большинства товаров. Только по небольшому числу товаров фиксировались цены фактических сделок (хлебные, мясные товары).

Ниже приводим номенклатуру индекса. Ограничимся только перечнем товарных групп, с указанием числа товаров в каждой.

¹⁾ См. Построение. Index Numbers товарных оптовых цен, „Бюлетень Кон'юнктурного Института“, № 6—7, М., 1922 г.

Группы товаров.	Число товаров в группе:	
	В 1922 г. с июля по дек.	В 1923 г.
I. Металлургия и металлообаб. пром.	9	11
II. Электрическая пром.	2	7
III. Топливо	7	3
IV. Деревообрабатывающая пром.	3	6
V. Основная химич. пром.	6	7
VI. Проч. химич. производства	8	4
VII. Силикатная пром.	5	5
VIII. Текстильное сырье	15	12
IX. Текст. полуфаб. и изд.	9	3
X. Кожевенное сырье		5
XI. Кожевенные изделия	3	3
XII. Резиновое произ. и изд.	12	12
XIII. Переработка сел.-хоз. прод.	13	15
XIV. Хлебопрод., овощи, фураж и масличн. сем.	11	11
XV. Мясо, рыба, животные жиры		
Итого	103	104

Номенклатура индекса была довольно обширна и содержала 103 товара (107 названий). С января 1923 г. общее число товаров увеличено до 104 с известным сокращением или увеличением числа товаров в отдельных группах. Кроме перечисленных выше групп товаров, вычислялись еще сводные индексы сырья (10 тов.), предметов преимущественно промышленного потребления (36 товаров), предметов массового потребления (28 тов.), индексы продовольственных товаров (29 тов.) и индекс непродовольственных товаров (73 тов.).

Исчисление групповых и общего индекса производилось первоначально цепным методом. Из изменений цен отдельных товаров вычислялись изменения цен отдельных групп и средние для всех товаров, как простые средние из изме-

нений цен отдельных товаров. Путем помножения индекса предшествующей регистрации на этот показатель получался индекс на данное число. Первой точкой, от которой производились дальнейшие исчисления, был индекс на 1-е июля 1922 г., полученный, как средняя из индексов индивидуальных товаров.

Однако, такой способ исчисления индекса, поскольку средняя выводилась не геометрическая, приводил к значительным расхождениям между средней, вычисленной по этому методу, и средней, вычисленной из индексов отдельных товаров, и поэтому Кон'юнктурный Институт с января 1923 г. прекратил исчисления индекса цепным методом. Насколько расхождения между индексами, вычисленными двумя различными методами, были значительны, видно из следующего:

Д а т ы.	Индекс, вычислен., как прост. средняя из инд. отд. товар.	Индекс, вычислен. цепным метод.	Разница в %/о (гр. 2 : гр. 3)
1	2	3	4
1 июля 1922 г. (в тыс.) . . .	4.103	4.103	—
1 августа 1922 г. „ . . .	4.450	4.532	+ 1,8
1 сентября 1922 г. „ . . .	4.728	5.089	+ 5,0
1 октября 1922 г. „ . . .	6.055	6.964	+ 15,0
1 ноября 1922 г. „ . . .	10.199	12.244	+ 20,1
1 декабря 1922 г. „ . . .	14.825	19.301	+ 30,0
1 января 1923 г. (в млн.) . .	21,6	28,9	+ 34,7

Те же причины, которые сказывались на неодинаковых изменениях большого Московского индекса с современной и довоенной базой, имели место и здесь. Прирост за месяц

(звено), исчисленный, как среднее из процентных изменений цен индивидуальных товаров, при происходившем интенсивном повышении цен промышленных товаров был больше, чем отношение двух индексов с базой на 1913 г.

С января 1923 г. индекс оптовых цен стал исчисляться с базой на январь 1923 г., чем должно было характеризоваться изменение, без влияния неодинакового вздорожания отдельных товаров, по сравнению с довоенным временем.

Индекс оптовых цен Кон'юнктурного Института был прекращен исчислением в декабре 1923 г., так как наличие общетоварного индекса Госплана делало практически ненужным вычисление отдельного индекса оптовых цен по г. Москве.

Г Л А В А IV.

Общетоварный индекс Госплана.

Отсутствие легальной торговли в период 1919—20 г. г. делало чрезвычайно затрудненной задачу регистрации розничных цен. Регистрация оптовых цен должна была отпасть совершенно, поскольку не было оптовой торговли.

Только с 1922 г., с первым развитием оптовой торговли, стало возможно регистрировать оптовые цены и исчислять индекс.

Задачи, которые ставили инициаторы построения общетоварного индекса Госплана, были несколько шире тех, которые обычно придаются индексу товарных цен. Непрерывное падение покупательной способности совзнака и отсутствие в силу этого устойчивого мерил ценности особенно остро стало ощущаться хозяйственным организмом страны с момента образования вольного рынка. Таким мериллом не могло явиться в наших условиях золото, поскольку по условиям его обращения цена золота подвергалась значительным колебаниям. Помимо задач познавательного характера — исчисление размеров обесценения бумажного рубля, — общетоварный индекс предполагалось применять в качестве расчетного курса при совершении разного рода сделок на срок, договорах, сметах, счетоводстве и т. д.

Общетоварный индекс должен был служить прежде всего для нужд государственного хозяйства, так как государственный бюджет на 1922—23 г. был составлен в товарных рублях, и его исполнение почти за весь операционный период происходило по курсу „товарного“ рубля. Это последнее обстоятельство, а также те общие задачи, которые ставились

индексу Госплана, наложили известный отпечаток на его конструкцию. Веса индекса первоначально были построены таким образом, что учитывали преимущественно оборот государственной торговли и промышленности.

Общетоварный индекс Госплана начал исчисляться с 1-го августа 1922 г., после чего система индекса дважды подвергалась пересмотру: в августе 1923 г. и в мае 1924 года.

Мы рассмотрим сперва в общих чертах старую систему исчисления индекса, а затем перейдем ко всем изменениям в его конструкции.

Рассмотрим прежде всего список товаров для исчисления индекса, систему группировки, веса этих товаров и группы и число географических точек, по которым собирались цены для вычисления индекса.

Первоначально в индекс входило 80 товаров, но в виду того, что часть из них встречалась очень редко, к концу исчисления в индекс постоянно включались цены только 70 товаров.

В следующей табличке приводим наименование отдельных групп, с указанием числа товаров в группе и веса группы ¹⁾.

Г р у п п ы.	Число тов. в группе.	Вес группы.
1. Зерно, фураж	6	1.726
2. Проч. растительн. продов.	8	2.205
3. Животн. продовольств.	6	761
4. Продукты пищевой пром.	7	619
Все прод. товары	27	5.311
5. Топливо	4	1.165
6. Черные металлы	6	632
7. Цветные металлы	5	262
Все металлы	11	894
8. Хлопчатобумажн. изд.	4	919

¹⁾ См. С. П. Бобров. „Индексы Госплана“, М. 1925 г., стр. 69.

Г Л А В А IV.

Общетоварный индекс Госплана.

Отсутствие легальной торговли в период 1919—20 г. г. делало чрезвычайно затрудненной задачу регистрации розничных цен. Регистрация оптовых цен должна была отпасть совершенно, поскольку не было оптовой торговли.

Только с 1922 г., с первым развитием оптовой торговли, стало возможно регистрировать оптовые цены и исчислять индекс.

Задачи, которые ставили инициаторы построения общетоварного индекса Госплана, были несколько шире тех, которые обычно придаются индексу товарных цен. Непрерывное падение покупательной способности совзнака и отсутствие в силу этого устойчивого мерил ценности особенно остро стало ощущаться хозяйственным организмом страны с момента образования вольного рынка. Таким мериллом не могло явиться в наших условиях золото, поскольку по условиям его обращения цена золота подвергалась значительным колебаниям. Помимо задач познавательного характера — исчисление размеров обесценения бумажного рубля, — общетоварный индекс предполагалось применять в качестве расчетного курса при совершении разного рода сделок на срок, договорах, сметах, счетоводстве и т. д.

Общетоварный индекс должен был служить прежде всего для нужд государственного хозяйства, так как государственный бюджет на 1922—23 г. был составлен в товарных рублях, и его исполнение почти за весь операционный период происходило по курсу „товарного“ рубля. Это последнее обстоятельство, а также те общие задачи, которые ставились

индексу Госплана, наложили известный отпечаток на его конструкцию. Веса индекса первоначально были построены таким образом, что учитывали преимущественно оборот государственной торговли и промышленности.

Общетоварный индекс Госплана начал исчисляться с 1-го августа 1922 г., после чего система индекса дважды подвергалась пересмотру: в августе 1923 г. и в мае 1924 года.

Мы рассмотрим сперва в общих чертах старую систему исчисления индекса, а затем перейдем ко всем изменениям в его конструкции.

Рассмотрим прежде всего список товаров для исчисления индекса, систему группировки, веса этих товаров и групп и число географических точек, по которым собирались цены для вычисления индекса.

Первоначально в индекс входило 80 товаров, но в виду того, что часть из них встречалась очень редко, к концу исчисления в индекс постоянно включались цены только 70 товаров.

В следующей табличке приводим наименование отдельных групп, с указанием числа товаров в группе и веса группы ¹⁾.

Г р у п п ы.	Число тов. в группе.	Вес группы.
1. Зерно, фураж	6	1.726
2. Проч. растительн. продов.	8	2.205
3. Животн. продовольств.	6	761
4. Продукты пищевой пром.	7	619
Все прод. товары	27	5.311
5. Топливо	4	1.165
6. Черные металлы	6	632
7. Цветные металлы	5	262
Все металлы	11	894
8. Хлопчатобумажн. изд.	4	919

¹⁾ См. С. П. Бобров. „Индексы Госплана“, М. 1925 г., стр. 69.

Г р у п п ы.	Число тов. в группе.	Вес группы.
9. Шерстяные изделия	3	277
10. Льняные и пеньк. ткани	2	99
Текстильное сырье	4	238
„ фабрикаты	9	1.295
Вся текстильная пром.	13	—
11. Кожевенное сырье	2	70
12. Кожевенные фабрикаты	3	182
13. Бумага	1	170
14. Химические товары	7	374
15. Строительн. „	4	301
Все сельскохоз. тов.	30	5.000
Все пром. товары	42	5.000
Общий индекс.	72 ¹⁾	10.000

Товары, входившие в индекс, подразделялись на 14 основных групп и 7 сводных. Число продовольственных товаров было меньше половины всего числа товаров (27), вес же группы продовольственных товаров, наоборот, составлял немногим более половины всей суммы весов индекса (53,1%). Обращает на себя также внимание меньшее число товаров в сельскохозяйственной группе при одинаковом весе этой группы с группой промышленных товаров, в силу чего индекс должен был быть более чувствителен к изменению цен каждого отдельного сельскохозяйственного товара.

Отдельные товары, входившие в каждую группу, также имели веса:

В первые месяцы исчисления индекса цены регистрировались по 13 городам. Число городов, однако, постоянно увеличивалось и уже к началу 1923 г. достигло 45—50.

¹⁾ По шерстяной группе (9) входит, в зависимости от района, один из 3 товаров.

По каждому городу составлялся список постоянно встречающихся на рынках этого города товаров, из числа входивших в индекс.

Число товаров, регистрировавшихся в каждом городе, было, таким образом, неодинаково и зависело преимущественно от характера торговли данного пункта.

Вес каждого отдельного товара устанавливался только в тех городах, в которых этот товар входил в постоянный список.

Общетоварный индекс исчислялся цепным способом, по методу средней геометрической. Мы уже выше указывали, в чем заключается сущность цепного метода и средней геометрической. Здесь укажем только на некоторые приемы, к которым прибегали при исчислении общетоварного индекса.

Неорганизованность оптового рынка в 1922 г. и даже в части 1923 г. делала почти невозможным получение цен от одного и того же постоянного количества городов и по одному и тому же постоянному количеству товаров. Кроме того, запаздывание иной раз сведений также не давало возможности использовать цены по этому городу, так как общетоварный индекс, имевший широкое практическое применение, публиковался в определенные сроки. Эти обстоятельства приводили к тому, что основное правило цепного метода—сопоставление цен одного и того же товара за два смежных регистрационных периода—не могло быть соблюдено. Отсутствие цены какого-либо товара на предшествующую регистрационную дату, даже при наличии товара на отчетный момент, не позволяло исчислить изменение цены за отчетный период времени. Однако, товар этот по данному пункту был снабжен определенным весом, и невключение звена по этому товару изменило бы вес данного товара в общей системе весов индекса. Во избежание этого вес товара по городу, в котором отсутствовала цена, передавался ближайшему соседнему городу.

Так как на каждую регистрационную дату выпадали показания по разным городам и товарам, то система весов была постоянно подвижной.

Общетоварный индекс начал исчисляться с 1-го августа 1922 г., при чем в качестве базы для первого звена были приняты довоенные цены, средние за пятилетие 1908—1912 г.г. В дальнейшем индекс исчислялся по декадам 1, 11, 21 числа каждого месяца, при чем, индекс каждой декады вычислялся только по отношению к предшествующему регистрационному сроку, отражая, таким образом, лишь текущие изменения цен, вне связи этих изменений с довоенными ценами. Индекс по отношению к 1913 г. получался путем умножения индекса на 1-ое августа 1922 г. на последующие декадные изменения.

Как можно видеть из приведенной выше таблички, вес основных двух товарных групп—сельскохозяйственных и промышленных товаров—был одинаков и равнялся 5.000 каждый. При построении весов составители индекса исходили из соотношения товарной массы промышленной и сельскохозяйственной продукции, на основе существовавших к тому времени (август 1922 г.) ценностных соотношений этих товарных групп. Как показывают данные общетоварного индекса, индексы промышленных и сельскохозяйственных товаров были к тому времени почти одинаковыми, т.е. соотношение цен промышленных и сельскохозяйственных товаров равнялось довоенному. Происходивший стремительный рост цен на промышленные товары привел к тому, что к августу 1923 г. относительный уровень цен промышленных товаров был в $1\frac{1}{2}$ раза выше довоенного. Вследствие этого и ценность обращающейся товарной массы промышленных товаров даже при неизменном количестве этой товарной массы должна была вырасти в таком же соотношении. Это обстоятельство составители общетоварного индекса учли в том смысле, что вес промышленных товаров должен быть увеличен в соответствии с той долей, которую к данному моменту составляла в то-

варном обороте ценность промышленных товаров. Для этого при вычислении очередного звена с 1-го по 11-ое августа при выводе тотального индекса индексу промышленных товаров был придан вес 7000, индексу сельскохоз. товаров—вес 3000. Установленная пропорция примерно соответствовала соотношению этих товарных групп в обороте к тому моменту (по современным ценам).

Одновременно с изменением весов промышленных и сельскохозяйственных товаров внутри отдельных товарных групп были сделаны также некоторые незначительные частичные изменения весов отдельных групп и товаров. Начиная с 1-го августа, тотальный индекс вычислялся с весом промышленных товаров 7000 и сельскохоз.—3000. При вычислении индексов по отношению к 1913 г. была, однако, допущена ошибка, выразившаяся в том, что данные за прежнее время не были пересчитаны по вновь установленному отношению промышленных и сельскохозяйственных товаров, и индекс по отношению к 1913 г. вычислялся прежним путем, т.е. умножением звена изменения за текущую дату на абсолютное значение индекса, вычисленное на предшествующую дату. Таким образом, индекс на 11-ое августа 1923 г. по отношению к 1913 г. был вычислен путем умножения индекса 1-го августа (с равным весом с.-х. и промышленных товаров) на звено 1—11-ое августа, в котором вес сельскохозяйственных товаров составлял уже 3000, промышленных—7000.

По этой измененной системе весов индекс вычислялся и публиковался до 1-го марта 1924 г. С этого момента публикация индекса по измененным весам была прекращена, и одновременно было приступлено к пересмотру всей системы весов индекса. После утверждения нового плана исчисления индекса Межведомственной Индексной Комиссией при Госплане, публикация индекса возобновилась, при чем за прежнее время, начиная с 1-го августа 1922 г., индекс был пересчитан по новой системе.

Всесоюзный общетоварный индекс Госплана.

(Цены 1908—1912 г.г. приняты за 1).

Д а т ы.	С.-х. тов.		Пром. тов.		Общий инд.	
	Совзнак. (в миллион.)	Червонн.	Совзнак. (в миллион.)	Червонн.	Совзнак. (в миллион.)	Червонн.
1922 г.						
1 августа	5,47	—	4,04	—	4,73	(2,09)
1 сентября	4,95	—	4,69	—	4,85	(1,50)
1 октября	5,86	—	6,51	—	6,18	(1,20)
1 ноября	8,63	—	10,92	—	9,67	(1,15)
1 декабря	10,68	0,91	14,30	1,22	12,27	1,04
1923 г.						
1 января	12,93	0,74	19,64	1,12	15,79	0,90
1 февраля	15,87	0,76	26,83	1,28	20,42	0,98
1 марта	19,97	0,83	35,04	1,46	26,17	1,09
1 апреля	22,78	0,75	45,38	1,50	31,79	1,05
1 мая	29,94	0,66	68,11	1,49	44,64	0,98
1 июня	41,77	0,73	96,93	1,70	62,90	1,10
1 июля	68,99	0,91	142,1	1,87	97,96	1,29
1 августа	99,05	0,88	239,6	2,14	152,2	1,36
1 сентября	154,7	0,77	465,5	2,33	268,4	1,34
1 октября	296,7	0,74	953,4	2,38	531,8	1,33
1 ноября	527,7	0,75	1.505	2,15	891,3	1,27
1 декабря	1.217	0,89	2.821	2,06	1.853	1,35
1924 г.						
1 января	2.922	0,97	5.881	1,96	4.145	1,45
1 февраля	10.592	1,29	16.698	2,04	13.299	1,62
1 марта	45.488	1,52	58.067	1,94	51.395	1,71
1 апреля	69.393	1,39	92.753	1,86	80.229	1,61
1 мая	—	1,35	—	1,81	—	1,57
1 июня	—	1,24	—	1,80	—	1,50
1 августа	—	1,51	—	1,81	—	1,64

В промежутке между этими сроками был возобновлен исчислением прежний индекс, с равным весом промышленных и сельскохозяйственных товаров. Приводим здесь этот индекс, как тотальный, так и промышленных и сельскохозяйственных товаров.

Наличие этого индекса позволяет установить размер ошибки, допущенной введением новой пропорции весов промышленных и сельскохозяйственных товаров. В следующих колонках сопоставляем эти два индекса:

Общетоварный индекс Госплана.

(Цены 1908—1912 г.г. приняты за 1, данные в млн.)

Д а т ы.	Индексы с весом.		Разница в %/о (гр. 3 : гр. 2).
	пром. тов.—5. с.-х. „ —5.	пром. тов.—7. с.-х. „ —3.	
1	2	3	4
1923 г.			
1 августа	152,2	152,2	100,0
1 сентября	265,4	275,3	102,2
1 октября	531,8	549,0	103,0
1 ноября	891,3	873,3	97,8
1 декабря	1.853	1.731	93,5
1924 г.			
1 января	4.145	3.781	91,5
1 февраля	13.299	11.649	87,8
1 марта	51.395	43.197	84,5

До 1-го октября измененный индекс оказывался выше, но, начиная с этого момента, индекс этот стал постепенно отставать. К 1-му марта пересчитанный индекс был на 15,5% меньше. Это происходило потому, что, начиная с октября 1923 г., повышение цен с.-х. товаров происходило гораздо интенсивнее, чем цен промышленных, последние даже, наоборот, понижались. В измененном же индексе вес с.-х. товаров был значительно уменьшен, почему и темп его повышения должен был быть меньше и тем самым должно было увеличиваться и расхождение этого индекса со старым.

Выше мы установили расхождение, внесенное изменением весовых коэффициентов двух основных групп промышленных и сельскохозяйственных товаров. Нетрудно показать, что при определенном движении цен промышленных и сельскохозяйственных товаров продолжение исчисления индекса по этому методу могло бы привести к тому, что тотальный индекс оказался бы меньше составляющих его величин, и, как следствие этого, чертеж „ножниц“ показывал бы нахождение обоих „лезвий“ выше черты общего уровня цен.

Обозначим к начальному моменту индекс промышленных товаров через I_p , индекс с.-х. товаров—через I_s и общий индекс—через I_t . К некоторому следующему моменту n индекс промышленных товаров составит $I_p \cdot i_p$, индекс сельскохозяйственных товаров— $I_s \cdot i_s$, где i_p и i_s —звенья изменения цен соответствующих товарных групп.

Если бы система весов оставалась без изменений, то тотальный индекс равнялся бы $I_t \cdot i_t$, где i_t равнялось бы

$$i_t = \sqrt[10]{(i_p)^5 \cdot (i_s)^5} \dots \dots \dots (1),$$

но в виду того, что с этого момента система весов изменена, общий индекс равняется I_t —помноженному на звено i'_t , в котором весовые коэффициенты промышленных товаров—7 и сельскохозяйственных—3.

$$i'_t = \sqrt[10]{(i_p)^7 \cdot (i_s)^3} \dots \dots \dots (2).$$

К начальному моменту соотношение между групповыми индексами и тотальным индексом было таково:

$$I_s < I_t < I_p \dots \dots \dots (3).$$

Нам, следовательно, нужно доказать, что общий индекс будет меньше индекса с.-х. товаров, т.-е. что ко второму моменту возможно будет такое неравенство:

$$I_t < I_{s1} < I_{p1} \dots \dots \dots (4).$$

При этом полагаем также, что $I_p > I_s$.

Нам достаточно показать, что

$$I_t \leq I_{s1}.$$

Рассмотрим это неравенство. Вместо I_t и I_{s1} , мы имеем

$$I_t \cdot i'_t \leq I_s \cdot i_s \dots \dots \dots (5)$$

или:

$$\frac{I_t}{I_s} \leq \frac{i_s}{i'_t} \dots \dots \dots (6)$$

Цены, на основании которых вычисляются индексы, следующие:

Моменты.	Промышленные товары.	Сельскохоз. товары.
Базисные цены	A	B
Момент 1	a_1	b_1
Момент n	a_n	b_n

Подставляя вместо обозначенных выше величин их значения, получим следующее выражение:

$$\frac{\sqrt[10]{\left(\frac{a_1}{A}\right)^5 \cdot \left(\frac{b_1}{B}\right)^5}}{\frac{b_1}{B}} \leq \frac{\frac{b_n}{b_1}}{\sqrt[10]{\left(\frac{a_n}{a_1}\right)^7 \cdot \left(\frac{b_n}{b_1}\right)^3}} \dots \dots \dots (7)$$

Преобразуя его, имеем:

$$\sqrt[10]{\frac{\left(\frac{a_1}{A}\right)^5}{\left(\frac{b_1}{B}\right)^5}} \leq \sqrt[10]{\left(\frac{\frac{b_n}{b_1}}{\frac{a_n}{a_1}}\right)^7} \dots \dots \dots (8),$$

а освобождая это выражение от знака радикала и деля обе части выражения на $\frac{a_1^5}{b_1^5}$, получим:

$$\frac{B^5}{A^5} \leq \frac{b_n^7 \cdot a_1^2}{b_1^2 \cdot a_n^7} \dots \dots \dots (9).$$

Помножив обе части неравенства на $\frac{a_n^5}{b_n^5}$, получим следующее выражение:

$$\frac{\frac{a_n^5}{A^5}}{\frac{b_n^5}{B^5}} \leq \frac{\frac{a_1^2}{a_n^2}}{\frac{b_1^2}{b_n^2}} \dots \dots \dots (10)$$

или:

$$\frac{I_{p_1}^5}{I_{s_1}^5} \leq \frac{i_s^2}{i_p^2} \dots \dots \dots (11),$$

а отсюда имеем, что

$$I_{p_1} \leq I_{s_1} \sqrt[5]{\left(\frac{i_s}{i_p}\right)^2} \dots \dots \dots (12).$$

В результате мы пришли к выводу, что обозначенное выше неравенство (общий индекс меньше или равен индексу сельскохозяйственных товаров) возможно в том случае, когда индекс промышленных товаров будет меньше или равен индексу сельскохозяйственных товаров, умноженному на неко-

торую величину $\sqrt[5]{\left(\frac{i_s}{i_p}\right)^2}$, которую обозначим через „ k “.

В каком случае это возможно?

В период, когда общетоварный индекс исчислялся по измененным весам, происходил весьма усиленный рост сельскохозяйственных товаров и, наоборот, понижение цен промышленных товаров (и то и другое в червонных ценах, конечно), следовательно, величина $\frac{i_s}{i_p}$ будет больше единицы.

Попробуем определить размер этой величины на конкретном материале. На 1 августа 1924 г. индекс сельскохозяйственных товаров (I_{s_1}) равнялся 1,51, индекс промышленных товаров (I_{p_1})—1,81. К моменту, когда произошли изменения в весовых коэффициентах (1 авг. 1923 г.), индекс промышленных товаров равнялся 2,14, индекс сельскохозяйственных товаров—0,88, общий индекс—1,36. Теперь можно исчислить i_s и i_p :

$$i_s = \frac{1,51}{0,88} = 1,72; \quad i_p = \frac{1,81}{2,14} = 0,85;$$

отношение $\frac{i_s}{i_p}$ будет равняться (1,72 : 0,85) 2,05. Произведя дальнейшие необходимые исчисления, получим, что коэффициент „ k “ будет равняться 1,33. Значит, подставляя в неравенство (12), вместо обозначений индексов их величины, получим:

$$1,81 < 1,51 \cdot 1,33$$

или:

$$1,81 < 2,01.$$

Для подтверждения наших рассуждений нам остается только показать, что при весовых коэффициентах 7 для промышленных товаров и 3 для сельскохозяйственных тотальный индекс на 1 августа 1924 г., действительно, был меньше индекса с.-х. товаров и индекса промышленных товаров. Для этого надо определить, чему равняется выражение (по формуле 2):

$$1,36 \cdot \sqrt[10]{(0,85)^7 \cdot (1,72)^3}.$$

Определяя выражение, стоящее под знаком радикала, получим, что оно равняется 1,075, т.-е. прирост цен, если бы про-

должалась эта система весов, составил бы только 7,5%. Общий индекс к 1 августа 1924 г. равнялся бы тогда (1,36 · 1,075) 1,46, т.-е. был бы ниже, чем составляющие его индекс промышленных товаров (1,81) и индекс сельскохозяйственных товаров (1,51).

Посмотрим теперь, к каким отношениям мы пришли бы, если бы система весов не нарушалась. Рассмотрим для этого неравенство (5), где, вместо i'_t , будем иметь i_t

$$\frac{\sqrt[10]{\left(\frac{a_1}{A}\right)^5 \cdot \left(\frac{b_1}{B}\right)^5}}{\frac{b_1}{B}} \leq \frac{\frac{b_n}{b_1}}{\sqrt[10]{\left(\frac{b_n}{b_1}\right)^5 \cdot \left(\frac{a_n}{a_1}\right)^5}} \dots (13).$$

Извлекая из обеих частей неравенства квадратный корень, имеем:

$$\sqrt{\frac{\frac{a_1}{A}}{\frac{b_1}{B}}} \leq \sqrt{\frac{\frac{b_n}{b_1}}{\frac{a_n}{a_1}}} \dots (14),$$

что равняется:

$$\frac{I_p}{I_s} \leq \frac{i_s}{i_p} \dots (15)$$

или:

$$I_p \cdot i_p \leq I_s \cdot i_s \dots (16);$$

отсюда имеем:

$$I_{pn} \leq J_{sn} \dots (17).$$

Мы получили, таким образом, что неравенство 1 будет возможно в том случае, если к моменту n индекс промышленных товаров будет меньше или равен индексу сельскохозяйственных товаров. Но в этом случае неравенство 1 будет читаться так:

$$I_{pn} \leq I_{tn} \geq I_{sn} \dots (18).$$

Общий индекс в этом случае будет меньше индекса сельскохозяйственных товаров, но больше индекса промышленных товаров. В одном из случаев общий индекс и его составляющие могут быть равны. На чертеже „ножниц“ подобный случай означал бы, что „лезвия“ сельскохозяйственных и промышленных товаров переменялись бы местами или сошлись бы оба на прямой (общем уровне цен). Подобный случай вполне возможен при определенном движении цен сельскохозяйственных и промышленных товаров.

* * *

Обратимся теперь к рассмотрению системы весов нового общетоварного индекса.

Новый индекс заключал в себе 69 товаров, вместо прежних 70 (к концу периода исчисления индекса). Приведем здесь перечень товаров, с указанием веса каждого товара.

Веса товаров и групп в общетоварном индексе Госплана.

	Вес.		Вес.
I. Зерно и фураж .	1.725	III. Мясные, молочн., яйца	1.395
1. Рожь	675	15. Говядина	690
2. Пшеница	640	16. Свинина	85
3. Ячмень	120	17. Баранина	85
4. Овес	180	18. Сало говяжье	105
5. Кукуруза	30	19. Масло коровье	405
6. Сено	80	20. Яйца	25
II. Мука, крупа, бобовые	1.110	IV. Бакал. прод. тов. .	770
7. Мука ржаная	430	21. Рыба (солен., сушен., вяленая)	70
8. " пшеничная	260	22. Сельди	45
9. " белая	160	23. Масло растит.	145
10. Пшено	120	24. Сахар	455
11. Крупа	120	25. Соль	55
12. Горох	} 20	Продовольств. тов. .	3.435
13. Фасоль			
14. Картофель	160		

	Вес.		Вес.
V. Табачные тов.	300	Металлы и метал- лич. изд.	530
26. Табак	160	XI. Хлопч.-бум. изд.	790
27. Махорка	140	50. Пряжа хлопч.-бум.	150
28. Спички	35	51. Нитки	50
VI. Сырье с.-х. проис- хождения	610	52. Миткаль	150
29. Хлопок, волокно	185	53. Ситец	440
30. Лен	125	XII. Шерстян. ткани.	300
31. Пенька	50	54. Сукно гвардейское	} 300
32. Шерсть	70	Бобрый	
33. Щетина	20	Камвольная ткань	
34. Кожсырье	160	XIII. Льняные и пеньк. изделия	300
VII. Минер. топл.	335	55. Мешки	270
35. Каменный уголь	160	56. Веревки	30
36. Антрацит	70	Текстильн. фаб- рикаты	1.390
37. Нефть	105	XIV. Кожевенные тов.	500
VIII. Дрова	275	57. Хром	250
38. Керосин	250	58. Подошва	250
Топливо	610	59. Мостовья (16) ¹⁾	70
59. Мостовья берется из веса подошвы и хрома.		60. Бумага	70
IX. Черные металлы и изд. из них	425	XV. Химич. тов.	185
39. Железо сортовое	150	61. Авто-шины	20
40. „ кровельное	100	62. Галоши	20
41. „ шпанный	40	63. Серная кислота	80
42. Гвозди	60	64. Сода каустическая	50
43. Плуги	60	65. Аспирин	15
44. Косы	15	XVI. Строит. матер.	285
X. Цветн. металлы	105	66. Доски	175
45. Медь листовая	40	67. Цемент	20
46. „ чушковая	20	68. Известь	10
47. Свинец	20	69. Стекло оконное	80
48. Цинк	10		
49. Олово	15		

1) Вес мостовья берется из веса подошвы и хрома.

	Вес.		Вес.
Предметы личн. потребл.	5.609	столье, авто-шины, серная кислота, каустич. сода).	
а) сельскохозяйственные	2.665	Промышл. тов.	5.000
б) промышленные	2.944	(Товары групп IV, VI, VII, VIII, IX, X, XI, XII, XIII, XIV, XV, XVI, спички, мыло, керосин и бумага).	
(Товары групп IV, V, XII, спички, мыло, керосин ¹⁾ , дрова, нитки, миткаль, ситец, хром, подошва, га- лоши, аспирин, бумага).		Сельскохоз. тов.	5.000
Предметы произв. технич.	2.666	(Товары групп I, II, III, IV и картофель).	
(Товары групп VI, VII, IX, X, XVI, керосин ²⁾ , дрова ³⁾ , пряжа, мешки, веревки, мо-		Общий индекс	10.000
		(Все товары).	

Большинство групп в индексе сохранены те же. Вновь введены сводные группы предметов личного потребления и производственно-технического. Выделявшийся раньше отдельно индекс бумаги сейчас включен только в сводные группы. Из других изменений следует отметить образование группы сырья сельскохозяйственного происхождения. Товары этой группы входили прежде в соответствующие группы фабрикатов — хлопок с хлопчатобумажными тканями, лен с льняными и т. д. Номенклатура групп, по которой публикуется индекс, несколько меньше перечисленной выше и не содержит с себе индексов отдельных подгрупп.

Соотношение основных товарных групп в новом индексе, как мы видим, осталось без изменения. Однако, веса отдель-

1) Товар входит только в сводные группы.

2) Керосин в группе предметов личного потребления — с весом 60, в группе производственно-технических с весом 190.

3) Дрова в группу предметов личного потребления входят с весом 175, в группу производственно-технических — с весом 100.

ных более мелких групп подверглись довольно значительным изменениям. Так, в новом индексе значительно уменьшен вес продовольственных товаров. Вес их сейчас составляет 3.435, тогда как в старом индексе он равнялся 5.311. Следует также указать на уменьшение веса металла—в новом индексе 530, в старом—894. Также уменьшен вес топлива—в новом индексе 610, в старом—1.165. Наоборот, вес групп, представляющих отрасли легкой индустрии, повышен. Вес текстильных фабрикатов с 1.295 в старом индексе увеличен до 1.390 в новом. Еще более увеличен вес кожевенной группы—со 182 до 500.

Значительным изменениям подверглась система весов по отдельным городам. Как уже указывалось выше, в старом индексе каждый товар в каждом городе имел свой вес.

Теперь же были выделены 10 наиболее крупных торговых центров, и только в этих городах были сохранены веса отдельных товаров. Остальные же города об'единялись в пределах отдельных районов. Всего было установлено 10 районов, приблизительно совпадающих с районами Госплана. Таким образом, теперь вес товара придавался не каждому отдельному городу, а району в целом, что, понятно, значительно облегчало технику вычисления индекса. Вместе с тем веса товара для целого района могли быть более точно установлены, нежели для отдельных городов.

Приводим здесь табличку весов индекса по районам и основным группам товаров ¹⁾. (См. табл. на след. стран.).

При вычислении индекса внутри каждого района выводилась невзвешенная средняя геометрическая из изменений цен этого товара по всем городам, входившим в район, и только уже в среднем по району изменению цены придавался соответствующий вес.

Надо при этом отметить, что в случае отсутствия цен какого-либо товара по отдельному пункту, вместо этой цены,

¹⁾ См. С. П. Бобров, „Индексы Госплана“, М., 1925 г., стр. 76—77.

Г о р о д а .	С.-х. товары.	Пром. товары.	Все товары.
Ленинград	393	379	772
Петрозаводск, Череповец, Вологда, Новгород, Исков	122,5	117,7	240,2
Архангельск	62	60,9	122,9
Минск, Витебск, Смоленск, Брянск, Гомель	171,5	166,4	337,2
Москва	1.194	2.227	3.421
Рыбинск, Кострома, Ярославль, Тверь, Ив.-Вознесенск, Н.-Нов- город, Владимир, Тула, Рязань .	352	342,3	694,3
Свердловск	130	106,8	236,8
В.-Устюг, Вятка, Пермь, Уфа, Че- лябинск, Оренбург	191	153,2	344,2
Казань, Ульяновск, Самара, Пенза .	255,5	177	432,5
Киев	239,5	166	405,5
Одесса	133,5	92,4	224,9
Чернигов, Житомир, Бердичев, Винница, Полтава	128,2	88,1	216,3
Харьков	318	222,5	540,5
Ростов н/Д	203,5	144,5	348
Кременчуг, Екатеринослав, Бахмут, Запорожье, Таганрог, Николаев, Симферополь, Севастополь . . .	181,8	91,8	273,6
Саратов	96	69	165
Царицын, Астрахань	125,2	86,6	211,8
Тамбов, Орел, Курск, Воронеж . .	185,2	128,4	313,6
Новороссийск, Краснодар, Арма- вир, Ставрополь, Пятигорск . .	208,6	145,4	354
Заготовки	310	35	345
Итого	5.000	5.000	10.000

бралась средняя цена по району. При появлении цены товара на следующий отчетный период она сопоставлялась с той средней, которой была заменена. Этот способ замены отсутствующих цен средними ценами по району был более совершенен, чем прежний, так как при этом веса оставались постоянными, и „допускаемая ошибка не распространялась дальше одного декадного промежутка“¹⁾.

Система весов индекса была установлена в части весов товаров по данным о продукции и потреблении основных промышленных и сельскохозяйственных товаров, с учетом оборота этих товарных масс в оптовом обороте, в части же весов отдельных городов—по данным биржевых оборотов и торговой переписи 1923 г.

Остановимся сперва несколько на системе весов отдельных городов, в частности на весе больших городов и Москвы. Вес крупных городов, включая и Москву, был определен в 65%, как среднее из следующих показателей²⁾:

- 1) Число лиц, занятых во всей торговле.
- 2) Число лиц, занятых в оптовой торговле и оптово-розничной.
- 3) Число лиц, занятых в оптовой торговле.
- 4) Число торговых заведений.
- 5) Число оптовых заведений.
- 6) Число оптовых и оптово-розничных заведений.

Вес Москвы, благодаря тому, что не были использованы непосредственные данные о товарообороте, был в результате этих исчислений преуменьшен. Так, по данным торговой переписи 1923 г. сумма оптового и оптово-розничного оборотов по всему Союзу и по Москве может быть представлена в следующих цифрах (в тысячах золотых рублей):

¹⁾ С. П. Бобров, „Индексы Госплана“, М., 1925, стр. 60.

²⁾ Там же, стр. 70.

Оборот оптовой и оптово-розничной торговли по данным переписи 1923 г.¹⁾.

(В тыс. зол. рублей; за 3 месяца).

Виды торговли.	Москва.	СССР.
Оптовый оборот	52.609	117.081
Оптово-розничный оборот	59.106	131.940
Оптовый и оптово-розничный оборот	111.715	249.121

Вес Москвы составит, таким образом, как по данным об оптовом, так и об оптово-розничном обороте, 44,8%— в индексе же вес Москвы равен 34,2%.

Таким же преуменьшенным представляется вес Москвы и по данным о биржевых оборотах²⁾.

За 1923/24 г. оборот Московской товарной биржи составлял 1.555 млн. черв. рублей. Оборот по 54 провинциальным биржам равнялся 1.296 млн. черв. рублей, по 70 провинциальным товарным биржам—1.463 млн. руб. В 1923/24 г. всего существовало 106 товарных бирж. В. Г. Громан³⁾ определяет оборот каждой из оставшихся 36 бирж в 5 млн. рублей, всех 36 бирж, не давших сведений об обороте,—в 180 млн. рублей, а весь оборот провинциальных бирж—в 1.643 млн. рублей. Отсюда весь оборот биржевой торговли в 1923/24 г. определится в 3.198 млн. рублей. Вес Москвы в этом обороте составит, таким образом, 48,6%.

¹⁾ См. „Статистический Ежегодник ЦСУ“ за 1922 и 1923 г.г. М., 1924, стр. 264 и след.

²⁾ См. „Народное хозяйство СССР в 1923/24 г.“, изд. Госплана, М., 1925 г., стр. XVII общего обзора.

³⁾ Там же.

Обратимся теперь к рассмотрению данных, положенных в основание расчетов для построения весов индекса. Материал этот приводится С. Бобровым в работе „Индексы Госплана“¹⁾. Ниже мы даем эти данные в основных итогах.

Отрасли народного хозяйства.	Товарная часть продукции в млн. рублей.		Сумма оптового оборота в млн. руб. по ценам.	
	По ценам 1913 г.	Червон., по ценам на апр. 1924 г.	1913 г.	Червон., средн. за апр. 1924 г.
Промышленность . .	1.697	3.075	2.485	4.577
Сельское хозяйство .	1.879	2.797	2.978	4.399
Итого . .	3.576	5.872	5.463	8.973

В левой половине таблички показана товарная часть продукции промышленности и сельского хозяйства в 1922/23 г., в правой—исчисленная сумма валового оборота. Величина эта была получена путем умножения товарной массы отдельных отраслей промышленности и сельского хозяйства на число оборотов этого товара или группы товаров в оптовой торговле—от производителя до мелкого вида оптовой торговли. Коэффициенты оборачиваемости были установлены частью по экспертным показаниям, частью по отдельным исследованиям²⁾.

Приведенная табличка позволяет установить, что соотношение весов промышленных и сельскохозяйств. было установлено по средним ценам за апрель 1924 г. По этим данным вес промышленных товаров в обороте составляет 51%, вес с.-х.—49%; веса, с округлением, были приняты равными.

¹⁾ С. П. Бобров, „Индексы Госплана“, М., 1925 г., стр. 62—64.

²⁾ В частности, исследование Конъюнктурного Инст. НКФ, проделанное при построении проекта весов нового индекса. См. пояснительную записку о пересмотре индекса Конъюкт. Инст., представленную в Междувед. Индексную Комиссию при Госплане.

Надо указать, что дата, выбранная для оценки современного соотношения в обороте промышлен. и сельскохоз. товаров, ни в какой степени не могла являться характерной для какого-либо длительного соотношения этих товарных групп.

Весенние цены с.-х. товаров обычно являются наиболее повышенными относительно среднегодовых. Еще в большей степени это имело место весной в 1924 г., вследствие чего цены с.-х. товаров были выше средних за 1923/24 г. на 16,2%. (Среднегодовой индекс с.-х. товаров за 1923/24 г.—1.342, индекс на 1 апреля—1.565). Таким образом, оценка товарной массы с.-х. товаров, произведенная по ценам на апрель месяц, являлась явно преувеличенной, и в такой же степени, следовательно, являлась преувеличенным и вес группы с.-х. товаров в индексе. Далее следует отметить, что данные о товарной массе продукции как промышленности, так и сельского хозяйства в значительной своей части являлись предварительными данными производившихся Госпланом исчислений баланса народного хозяйства. В окончательном виде¹⁾ эти данные определяют товарную часть продукции сельского хозяйства в 2 947 млн. рублей (по ценам 1913 г.). Если отсюда скинуть те суммы, которые не проходят через оптовый рынок—это внутрикрестьянский оборот сельскохозяйственных товаров, величина которого определяется в 950 млн. руб.²⁾,—то товарная масса сельскохозяйств. товаров определится в 1.997 млн. рублей, что на 7% выше, чем данные, принятые при построении весов индекса. Значительно большее расхождение устанавливается по товарной массе промышленной продукции—по ценам 1913 г. товарная часть продукции всей промышленности составляет 2.533 млн. рублей. Столь значительное расхождение объясняется тем обстоятельством, что в данных, принятых при построении весов, учтена только продукция

¹⁾ См. Б. А. Гухман, „Продукция и потребление СССР“, М., 1925, стр. 103.

²⁾ Там же, стр. 68.

крупной промышленности, здесь же учтена также и продукция ремесленно-кустарной промышленности и импорт промышленных товаров, реализовавшийся на внутреннем рынке.

Кроме того, необходимо еще учесть, что при определении весов приняты данные о продукции по ценам производителей (токо фабрика), приведенные же выше данные исчислены по ценам потребителей, что более правильно отражает строение товарооборота.

По этим исчислениям Госплана товарная часть продукции промышленности в современных ценах (средних за 1922/23 хоз. год) определяется в 3.629 миллионов товарных рублей, товарная часть продукции сельского хозяйства— в 2.442 млн. рублей, а всего—в 6.071 ¹⁾ млн. рублей. Таким образом, вес сельскохозяйственных товаров в общей товарной массе составлял в 1922/23 г. 40,6%, вес промышленных товаров—59,4%. Аналогичным образом исчисленные данные за 1923/24 г. ²⁾ определяют вес товарной части промышленных товаров, опять-таки по современным ценам, в 62,8%, сельскохозяйственных товаров — в 37,2%.

Указанные соотношения товарной массы могут быть полностью распространены и на соотношения промышленных и сельскохозяйственных товаров в товарообороте. Как можно видеть из приведенной выше таблички товарной массы и сумм оптового оборота промышленных и сельскохозяйственных товаров, число оборотов товара в промышленности и сельском хозяйстве почти одинаково. Для сельского хозяйства число оборотов определится в 1,53 раза (2.978 : 1.879), для промышленности—в 1,48 раза (2485 : 1697).

Все приведенные расчеты позволяют утверждать, таким образом, что в системе индекса Госплана вес сельскохозяйственных товаров увеличен, вес промышленных уменьшен.

¹⁾ См. В. А. Гухман, „Продукция и потребление СССР“, М., 1925, стр. 103.

²⁾ Там же, стр. 119.

Это утверждение подкрепляется еще рядом других данных как о товарной массе продукции, так и о составе товарооборота.

Сведем эти исчисления в следующей табличке.

Авторы и источники данных.	Год, к которому относятся данные.	Состав товарной массы в %.	
		Промышлен. товары.	Сел.-хоз. товары.
1. Госплан ¹⁾	1922—23	59,4	40,6
	1923—24	62,8	37,2
2. ЦСУ ²⁾	1923—24	70,3	29,7
Биржевые обороты ³⁾ по:			
3. Моск. товарной бирже	1923—24	71,6	28,4
4. 54 провинц. биржам	1922—23	68,4	31,6
	1923—24	68,6	31,4
5. 70 провинц. бирж	1923—24	—	—
Исчисл. товарооборота:			
6. Наркомвноторга ⁴⁾	1923—24	68,0	32,0
7. Госплана ⁵⁾			
1-й вариант	1923—24	63,4	36,6
2-й вариант		58,8	41,2
Веса индекса Госплана	—	50,0	50,0

¹⁾ См. В. А. Гухман, „Продукция и потребление СССР“. М., 1925 г., стр. 103.

²⁾ См. „Баланс Народного Хозяйства СССР в 1923/24 г.“ „Экон. Жизнь“, № 72 от 29/III 1925 г.

³⁾ По материалам Статистико-Экономической секции Госплана.

⁴⁾ Из доклада в секции внутренней торговли в Госплане.

⁵⁾ См. А. Агибалов—Ларин, „Плановое Хозяйство“, № 7, М., 1925 г.

Исчисление баланса народного хозяйства, произведенное ЦСУ за 1923/24 г., определяет товарную массу продукции равной 8 934 миллионам червонных рублей, из которых на долю промышленных товаров приходится 6.285 млн. рублей, на долю сельского хозяйства—2.649 млн. рублей, т.-е. 70,3% и 29,7% соответственно. Так как здесь в промышленной продукции учтена стоимость перемолотого зерна, то доля промышленной продукции является несколько повышенной по сравнению с данными Госплана.

Более совпадающие друг с другом показания дают сведения о товарообороте, в частности биржевом. Последний мы считаем при определении системы весов оптового индекса наиболее показательным, так как в своей значительной части оптовый оборот совершается и проходит через товарные биржи. Данные эти показывают по 54 провинциальным биржам, что как за 1922/23, так и за 1923/24 годы в биржевом обороте 68% приходится на долю промышленных товаров. Еще более повышенный % промышленных товаров проходит на Московской товарной бирже, что вполне понятно, так как Москва является распределителем продукции значительной части трестов.

Исчисление товарооборота, произведенное Наркомвнуторгом, определяет долю промышленных товаров в товарообороте в тех же пределах, что и данные о биржевых оборотах. Несколько в меньших пределах определяется вес промышленных товаров, по исчислению Госплана совпадающий, примерно, с исчислением товарной части продукции.

Все перечисленные источники определяют вес промышленных товаров в обороте от 60 до 70%, вес сельскохозяйственных—от 30 до 40%. Если принять среднее между этими крайними пределами, т.-е. считать вес промышленных товаров в 65%, а сельскохозяйств. в 35%, то, на основе этих соотношений, можно перечислить оптовый индекс Госплана (тотальный). Пользуясь для этого индексами сельскохозяйств. и промышленных товаров, получим следующие ряды.

Оптовый индекс Госплана.
(Цены 1913 г. приняты за 100).

1 число месяца.	По весам.			Разница в %/о.	
	С.-х. тов. 5 Пром. тов. 5	С.-х. тов. 3,5 Пром.тов. 6,5	С.-х. 4,0 Пром. 6,0	(гр. 3 : 2)	(гр. 4 : 2)
1	2	3	4	5	6
1922 г.					
VIII	200,2	196,9	198,0	98,4	98,9
IX	150,2	152,0	151,4	101,2	100,8
X	123,2	128,3	126,7	104,1	102,8
XI	119,9	126,5	124,2	105,5	103,6
XII	108,9	114,6	112,6	105,2	103,4
1923 г.					
I	96,2	100,4	100,5	104,4	104,5
II	103,9	112,5	109,5	108,3	105,4
III	115,9	125,8	122,4	108,5	105,6
IV	114,0	126,2	122,5	110,7	107,5
V	108,9	122,1	117,6	112,1	108,0
VI	126,2	141,5	136,2	112,1	107,9
VII	145,3	161,5	155,9	111,1	107,3
VIII	158,2	18,6	172,8	114,2	109,2
IX	157,2	184,8	175,1	117,6	111,4
X	156,5	185,5	175,3	118,5	112,0
XI	149,2	172,8	164,6	115,8	110,3
XII	157,3	176,1	169,7	111,7	107,6
1924 г.					
I	169,0	185,1	179,6	109,5	106,3
II	186,5	197,8	194,0	106,1	104,0
III	193,0	204,4	197,9	105,9	102,5
IV	180,8	189,2	186,1	104,6	102,9
V	175,2	183,2	180,5	104,6	103,0
VI	165,8	175,9	172,5	106,1	104,0
VII	169,0	178,4	175,2	105,6	103,7
VIII	175,4	183,3	180,6	104,5	103,0
IX	172,5	180,6	179,9	104,7	104,3
X	164,3	178,0	170,7	108,3	103,9
XI	163,6	173,3	169,9	105,9	103,9
XII	168,2	175,8	173,2	104,5	103,0
1925 г.					
I	172,0	182,4	176,3	106,0	102,7
II	178,0	182,2	180,8	102,4	101,6
III	183,3	185,5	184,7	101,2	100,8
IV	194,5	193,5	194,8	99,5	100,1
V	196,6	194,8	195,4	99,1	99,4
VI	191,4	190,9	191,1	99,7	99,9

В этой таблице дано два варианта индексов: один с весом промышленных товаров 65% и сельскохозяйственных—35% и второй вариант, в котором вес промышленных товаров 60, вес сельскохозяйственных—40%.

Индексы эти для возможности сравнения с индексом Госплана вычислены также по методу средней геометрической.

Расхождение вычисленных нами вариантов тотального индекса с общетоварным индексом довольно значительно для отдельных моментов.

Максимум расхождения в силу того, что в обоих вариантах значительно усилен вес промышленных товаров приходится на те даты, когда цены промышленных товаров, относительно повышались. К октябрю 1923 г., наиболее высокой точке подъема промышленных товаров, разница эта достигла 18,5%, для дальнейшего периода она значительно ниже, но все же в октябре—декабре 1924 г. достигла еще 7—8%. В 1925 г. индекс с равными весами промышленных и сельскохозяй. товаров оказывается для отдельных дат выше как первого, так и второго варианта, так как индекс сельскохозяйственных в эти месяцы был выше индекса промышленных товаров, почему и тотальный индекс (в котором вес с.-хоз. товаров больше) также должен быть выше.

Приведем здесь также расчеты о средне-годовых индексах по разным системам весов.

		Средние индексы за год:	
		1922/23.	1923/24.
1	С.-хоз. товары	3,5	
	Промышл. „	6,5	
		134,7	182,7
2	С.-хоз. товары	4,0	
	Промышл. „	6,0	
		130,5	178,4
Веса оптов. индекса Госплана.	С.-хоз. товары	5,0	
	Промышл. „	5,0	
		122,3	170,2

Для 1922/23 г. расхождение между первым вариантом и индексом достигнет 10,1%, для 1923/24 г. разница составляет 7,2%.

Рассмотрим теперь, какова пропорция в товарообороте и индексе отдельных более мелких групп, и воспользуемся для этого данными статистики биржевой торговли.

В виду несовпадения в отчетности номенклатуры товарных групп в 1922/23 г. по Московской товарной бирже и провинциальным биржам, приводим данные только за 1923/24 г. ¹⁾.

Товарные группы.	Состав товарооборота в %/о.		Веса индекса.
	Моск. тов. биржа.	70 провинц. бирж.	
1. Хлебофураж	5,8	15,5	17,25
2. Прочие продукты питания	14,4	10,2	25,05
3. Бакалейно-Колониальные товары	1,3	5,4	7,70
4. Текстиль	44,2	18,3	13,90
5. Металлы	14,6	11,5	5,30
6. Москательн. и химич. товары	5,7	4,2	2,10
7. Топливо	3,6	7,4	6,10
8. Строительные материалы	3,2	7,9	2,85
9. Сырье	4,7	5,4	6,1
10. Прочие товары	6,7	12,1	13,65
Всего	100,0	100,0	100,0

¹⁾ См. „Народное Хозяйство СССР в 1923/24 г.“, изд. Госплана, М., 1925, стр. 192.

По сравнению с данными биржевых оборотов, в индексе значительно увеличен вес хлебофуража и продовольственных товаров. Если даже учесть, что часть оптовых оборотов по этим товарным группам проходит вне бирж, то все же вес их будет в индексе чрезмерным, так как в общей сумме весов первые три группы составляют 50%.

В силу преувеличения веса продовольственных товаров, вес металлической группы и текстиля в индексе несколько преуменьшен. В оборотах провинциальных бирж в 1923/24 г. оборот по текстильной группе товаров составлял 18,3%, по Московской товарной бирже—44,2%, в среднем оборот текстильными товарами может быть определен, примерно, в 25%, в индексе же вес текстильных товаров составляет только 13,9%. Уменьшение веса текстильной группы товаров произошло, очевидно, потому, что в основание весов были положены данные о продукции за 1922/23 г., тогда как в 1923/24 г. прирост продукции текстиля был значительно больше прироста всей продукции. Это же относится и к металлу. Можно также показать, что и в биржевом обороте, где доля оборотов металлическими и текстильными товарами также возросла, в 1922/23 г. % оборота металлов и текстиля был выше, чем вес этих групп в индексе.

Обороты по металлической и текстильной группам по 54 провинциальным биржам.
(В %%% ко всему обороту).

	1922/23 г.	1923/24 г.
Металлические товары	10,9	12,2
Текстильные товары	15,6	18,4

* * *

В заключение остановимся еще на районных индексах, вычисляемых Госпланом. Вычисление их производится с 1 августа 1924 г. по четырем следующим районам: 1) потребляющий район, 2) производящий район, 3) Украина, 4) Северный Кавказ.

Система индекса — число товаров, веса, способ выведения средних—при этом сохранены те же, что и в общесоюзном индексе. Вес промышленных и сельскохозяйственных товаров по основным районам следующий.

Р а й о н ы.	С.-х. товары.	Промышленн. товары.	Всего.
Потребляющий	2.295	3.300,3	55.595,3
Производящий	9.829	718,2	1.701,2
Украина	1.000	657,4	1.657,4
Северный Кавказ	412,1	289,1	701,2

Вес промышленных товаров наиболее значителен в потребляющем районе, благодаря наличию здесь Москвы. Сельскохозяйственные товары более сильно представлены на Украине, где их вес составляет 60,3%.

Как и общесоюзный индекс, районные индексы также имеют базой цены 1913 года.

Приводим здесь для иллюстрации районные индексы с 1 августа 1924 г.

Районные (общие) индексы Госплана.
(Цены 1913 г. приняты за 1).

Д а т ы.	Потребляющий район.	Производящий.		Украина.	Сев. Кавказ.	Москва.
		Недоробочая часть.	Урожайная часть.			
1	2	3	4	5	6	7
1924 г.						
1 августа	1.777	1.680	1.748	1.865	1.518	1.833
1 сентября	1.778	1.645	1.622	1.766	1.546	1.836
1 октября	1.724	1.575	1.490	1.589	1.485	1.788
1 ноября	1.700	1.570	1.497	1.625	1.502	1.759
1 декабря	1.716	1.637	1.513	1.778	1.565	1.765

Д а т ы.	Потребляю- щий район.	Производящий.		Украина.	Сев. Кавказ.	Москва.
		Педород- ная часть.	Урожай- ная часть.			
1	2	3	4	5	6	7
1925 г.						
1 января	1.753	1.690	1.542	1.827	1.617	1.800
1 февраля	1.778	1.764	1.631	1.957	1.768	1.837
1 марта	1.809	1.854	1.734	2.057	1.807	1.849
1 апреля	1.9 4	2.003	1.892	2.203	1.905	1.954
1 мая	1.926	2.032	1.969	2.219	1.909	1.978
1 июня	1.892	1.982	1.924	2.094	1.830	1.933

Надо отметить, что для характеристики движения цен в отдельных районах эти индексы могут служить только с известными оговорками, так как веса и товары, представляющие только часть общесоюзного индекса, не учитывают, поэтому, всех особенностей каждого района.

Г Л А В А V.

Общепромышленный индекс отпускных цен ВСНХ ¹⁾.

Индекс отпускных цен трестов и синдикатов ВСНХ возник в начале 1923 г. Задачей индекса являлось дать динамику отпускных цен государственной торговли на промышленные изделия, так как изменение отпускных (прейскурантских) цен госорганов — цен самого крупного вида оптовой торговли — являлось чрезвычайно существенным фактором ценообразования.

Кроме того, этот индекс, вычислявшийся по наиболее близким к производству ценам, мог служить для суждения о текущих изменениях в калькуляционной себестоимости изделий госпромышленности.

Не менее существенным являлось применение индекса для оценки выработки изделий госпромышленности по современным ценам. До недавнего времени весь учет стоимости выработки государственной промышленности производился в довоенных ценах. Только при помощи индекса промышленных цен возможно было выражать стоимость продукции в современной валюте.

В соответствии с этими задачами и был сконструирован индекс. Его номенклатура содержит 70 товаров, являющихся представителями основных отраслей промышленности. Ниже даем перечень групп и товаров, в них входящих.

¹⁾ Необходимые данные любезно предоставил в наше распоряжение А. Я. Гринцер.

Металлическая группа.
(9 товаров).

Электротехническ. группа.
(2 товара).

Химическая группа.
(15 товаров).

Текстильная группа.
(13 товаров).

Чугун литейный, железо сортовое (мелкосортное), железо кровельное (10-фунтовое), сталь рессорная, рельсы, гвозди 4", плуг всяч. с дерев. гряд., трубы газовые, медь красная листовая.

Лампы накаливания русского производства, шнур и провода.

а) Основная химическая промышленность:

Купоросное масло, сода каустическая, сода кальцинированная южная, кислота серная, кислота соляная, хлорная известь.

б) Резиновые изделия:

Галоши мужские, шины (автопокрышка), шины (авто - камера), резиновая прокладочная пластинка Д.

в) Изделия химич. массового потребления:

Спички парафиновые, мыло эгвергерское (мраморное), клей столярный, сухой.

г) Краски:

Свинцовые белила тертые, анилиновые краски.

а) Хлопчатобум. изд.:

Пряжа № 34, миткаль 2-пуд., ситец 2-пуд. № 6, бязь суровая, нитки белые.

б) Шерстяные изделия:

Грубшерстное сукно бобрин, тонкое сукно гвардейское.

в) Льняные изделия:

Льняная пряжа № 14 мокрая очесаная, льняная пряжа № 24 мокрая, льняной мешок, льняное полотно подкладочное военного образца.

г) Пеньковые изделия:

Канат (5" — 16"), шпагат крученый.

Кожевенная группа.
(7 товаров).

Топливная группа.
(6 товаров).

Нефтяная группа.
(3 товара).

Лесных материал. группа.
(3 товара).

Силикатно-строит. группа.
(4 товара).

Бумажная группа.
(2 товара).

Пищевкусовая группа.
(6 товаров).

Подшва тяжелая, хром, опоек, мостовые, юфта яловое, сапоги мужские хромовые, мужские ботинки хромовые винтовые, кожаные ремни, обыкновенная упряжь.

Дрова смесь, донецкий каменный уголь, подмосковный уголь (курной орешек), торф, нефть сырая, мазут.

Керосин, бензин, машин. масло.

Доски, бревна круглые, шпалы.

Портланд-цемент, кирпич красный, известь негашеная, стекло полубелое оконное.

Бумага печатная листовая серая, бумага писчая небеленая.

Масло подсолнечное, масло льняное, махорка украинская, патока, соль баскунчакская, сахар-песок.

Индекс вычислялся с базой на цены 1913 г. Источником этих последних служили различные довоенные прейскуранты и справочники с необходимыми экспертными поправками на изменившиеся по сравнению с довоенным временем сорта товаров.

Внутри каждой из групп, кроме химической и текстильной, индекс вычислялся, как простая средняя из индексов отдельных товаров. Индексы текстильной и химической групп вычислялись взвешенные из индексов отдельных подгрупп.

Тотальный индекс вычислялся взвешенный из индексов товарных групп по весу соответствующей отрасли промышленности в общей массе продукции.

Основой построения весов индекса служила производственная программа промышленности на 1922/23 г. Так как программа эта устанавливала стоимость выработки в довоен-

ных ценах, то для определения удельного веса каждой отрасли были внесены необходимые поправки на современное (1923 г.) изменение ценностных отношений отдельных товарных групп.

В следующей таблице приводим веса индекса.

Веса общепромышленного индекса ВСНХ.

Наименование товарных групп.	1922 г.	1923/24 г.
1. Металлическая	11,7	9,4
2. Электротехническая	1,0	0,9
3. Химическая	7,6	8,4
В том числе:		
а) основная химическая	0,7	1,1
б) резиновая	4,3	4,4
в) изделия массового потребл.	2,3	2,6
г) лакокраски	0,3	0,3
4. Текстильная	27,0	30,5
В том числе:		
а) хлопчатобумажн.	18,5	21,8
б) шерстян.	4,2	5,3
в) льняная	3,9	3,2
г) пеньковая	0,4	0,2
5. Кожевенная	7,7	6,9
6. Топливная	18,6	18,4
7. Нефтяная	4,3	2,5
8. Лесная	7,5	5,3
9. Силикатно-строит.	0,8	1,2
10. Бумажная	2,1	1,8
11. Пищевкусовая	11,7	14,7
Итого 1—11	100,0	100,0

По сравнению с 1922 г. в веса были внесены некоторые изменения, установленные на основании отчетных материа-

лов о работе промышленности. По весам индекса 1923/24 г. индекс исчисляется по настоящее время ¹⁾.

Для суждения о том, насколько система весов общепромышленного индекса соответствует распределению продукции отдельных отраслей промышленности, обратимся к данным о валовой продукции промышленности за 1923/24 г. ²⁾.

Данные эти, основанные на учете продукции ЦСУ, охватывают несколько больший круг предприятий, чем находящиеся непосредственно в ведении ВСНХ (входит промышленность местного значения), и дают учет продукции в червонной валюте, что непосредственно позволяет определить современный вес отдельных отраслей промышленности.

Группы производств.	Сумма валовой выработ. ³⁾ (в млн. черв. руб.).	В %/ к итогу.
1. Добывание и обработка камней, земель и глины	97,26	2,9
2. Горная и горнозаводская	838,44	24,9
В том числе:		
а) каменноугольная	198,62	5,9
б) нефтяная	374,57	11,1
в) железорудная	188,42	5,6
3. Металлообрабатывающая	183,92	4,0

¹⁾ Необходимо указать, что в настоящее время (июнь 1925 г.) система индекса ВСНХ пересматривается. Будет значительно увеличено число товаров (до 400), изменены веса, сообразно с последними имеющимися данными о продукции; индекс будет вычисляться по методу средней геометрической.

²⁾ См. „Экономическое Обозрение“, № 2, февраль, Москва, 1925 г., стр. 300—305.

³⁾ Для сравнения взята только продукция государственных предприятий.

Группы производств.	Сумма валовой выработ. (в млн. черв. рубл.).	В % к итогу.
4. Производство машин и инструментов	185,39	5,5
5. Химическая промышленность	167,48	5,0
6. Пищевая " 1)	410,0	12,0
7. Кожевенная " 2)	199,70	5,9
8. Текстильная " 3)	1.147,05	34,0
9. Бумажная	64,55	1,9
10. Обработка дерева	129,26	3,8
Итого по 1—10	3.733,05	100,0

Номенклатура отраслей производств в приведенной таблице не вполне совпадает с номенклатурой весов индекса, но сравнение весов индекса с долей отдельных отраслей промышленности в общей сумме продукции произвести вполне возможно. Вес металлической группы по этим данным составляет 15,1%, тогда как в индексе вес металлической и электротехнической промышленности равен 11,3%. Этот преуменьшенный вес металлической группы объясняется более интенсивным за последний год развитием металлопромышленности—прирост продукции металла за 1923/24 г. составил в % к 1922/23 г. 85%, тогда как для всей остальной промышленности он равнялся только 47%. Также уменьшен в индексе вес текстиля, но уже в меньшей степени (30,5%—вес в индексе и 34,0%—доля в продукции). Веса остальных отраслей промышленности более совпадают—топливная

1) Кроме мукомолья, не имеющего представителя в общепромышленном индексе.

2) Соединены группы IX по класс. ЦСУ (кожев. и мехов. группа) и подгруппа XVI группы—производство кожаной обуви.

3) Сумма выработки по обработ. хлопка (X), шерсти (XI), льна (XIII), пеньки (XIV), шелка (XII) и смешан. волокон. веществ (XV).

и нефтяная группа 18,6% в индексе, и 17,0% в продукции, пищевкусовая группа 14,7% в индексе и 12,1% в продукции.

Необходимо здесь указать, что самый принцип построения весов по сумме валовой продукции (а также, конечно, и наша поверка) делает не совсем сопоставимым отдельные отрасли промышленности между собой, поскольку товарная часть продукции неодинакова в различных отраслях промышленности. Систему весов необходимо было бы построить на основании пропорции товарной части продукции каждой отрасли промышленности.

Некоторым контрольным материалом, проверяющим показания индекса ВСНХ (коэффициенты вздорожания по сравнению с 1913 г.), могут послужить данные, представленные в табличке на стр. 142.

В этой табличке, в первых трех колонках, приведен индекс отпускных цен за октябрь—декабрь 1924 г. В следующих колонках даны индексы по тем же товарным группам, вычисленные по параллельной оценке промышленной продукции в червонных и довоенных ценах.

В среднем по промышленности индекс, вычисленный по двойному учету продукции, ниже тотального общепромышленного индекса, примерно, на 5% и дает тождественные по направлению изменения. Для отдельных отраслей, однако, расхождения в показаниях этих индексов весьма значительны. Так, индекс по бумажной промышленности, полученный, как частное от деления стоимости выработки в современных ценах на довоенную стоимость этого же количества товаров, составляет в среднем за октябрь—декабрь 208,4, тогда как индекс соответствующей группы показывает только 140,7 (разница в + 50%).

По пищевкусовой промышленности индекс по оценке продукции расходится в другую сторону с индексом отпускных цен. В среднем за квартал октябрь—декабрь первый составлял 210,7, второй—148,3.

Индексы отпускных цен ВСНХ в 1924 г.

Наименование производств.	Индекс отпускных цен ВСНХ.				Индексы по методу оценки валов. продукции.			Разница в %/о, при инд. ВСНХ за 100.			
	Октябрь.	Ноябрь.	Декабрь.	4	Октябрь.	Ноябрь.	Декабрь.	7	8	9	10
	2	3	3		5	6	7	8	9	10	
1. Металлическая	177,0	151,3	153,6	179,7	174,3	165,6	+ 1,5	+ 15,2	+ 7,5		
2. Электротехническая	160,4	160,4	160,4	146,6	141,4	142,2	— 8,6	— 11,8	— 11,4		
3. Химическая (в целом)	134,4	121,6	121,3	149,4	146,0	143,2	+ 11,2	+ 20,0	+ 18,0		
4. Текстильная	176,9	173,4	173,4	181,4	180,4	180,6	+ 2,5	+ 3,8	+ 3,9		
5. Кожевенная	217,7	217,7	211,9	216,9	219,5	207,0	— 0,4	+ 0,8	— 2,8		
6. Тошловая	173,0	173,0	168,0	150,7	148,0	147,2	— 12,9	— 14,5	— 12,2		
7. Нефтяная	101,3	101,3	101,3	126,6	130,1	125,5	+ 25,0	+ 28,4	+ 23,5		
8. Лесная	176,2	176,2	176,2	144,2	148,1	143,7	— 18,2	— 15,9	— 18,5		
9. Силикатно-строительная	208,1	205,2	205,2	222,3	227,0	221,4	+ 6,8	+ 10,6	+ 7,8		
10. Бумажная	140,7	140,7	140,7	209,1	203,9	211,2	+ 48,6	+ 44,9	+ 50,0		
11. Пищевая и вкусовая	212,2	210,8	208,5	151,1	147,4	144,3	— 28,8	— 30,0	— 30,0		
Вся промышл. (годовая индекс)	177,4	173,5	171,8	167,9	163,7	162,9	— 5,4	— 5,6	— 5,0		

При несомненном тождестве современных цен разница в индексах происходит из-за различия в принятых ценах 1913 г. и разного ассортимента товаров. Насколько значительно влияние первого обстоятельства, можно судить по произведенному нами сравнению цен, положенных в основание исчисления индекса, и цен, служащих для учета стоимости валовой выработки в довоенных ценах ¹⁾. В среднем по всем отраслям эта разница составляет + 12,8%, при чем для отдельных отраслей колеблется от + 21,6% (по лесной промышленности) до — 35,6% (по нефтяной).

Состав продукции каждой отрасли промышленности, несомненно, много больше того перечня товаров, который входит в данную группу в индексе. Кроме того, в отдельные месяцы пропорция выработки отдельных товаров меняется, между тем как в индексе она постоянна.

Следует полагать, что в приведенных случаях индекс бумаги преуменьшен в общепромышленном индексе, так как индекс бумаги (по Всесоюзному индексу Кон'юнкт. Института) составлял за тот же период 262,0, что более приближается к индексу, полученному параллельной оценкой продукции.

Во втором случае индекс по продукции, несомненно, преуменьшен, так как в группу товаров пищевкусовой промышленности входит ряд товаров (соль, сахар, табак) с очень высоким индексом—около 250—300 (считая цены 1913 г. за 100), и потому коэффициент 150 ни в какой степени не может являться характерным для данной отрасли промышленности.

¹⁾ См. „Средние общеросс. цены 1912 г. на главнейшие продукты фабрично-заводской пром.“, изд. ЦСУ, М., 1924 г.

Г Л А В А VI.

Индексы Наркомвнешторга, Центросоюза, ЦСУ.

Задача индекса Наркомвнешторга была чисто прикладная и сравнительно узкая—оценка оборотов по внешней торговле в современных ценах. До октября 1924 г. таможенная статистика определяла стоимость экспорта и импорта в довоенных золотых рублях, что не давало совершенно возможности судить об активности или пассивности торгового баланса страны.

Для указанной цели вычислялись индексы цен импортируемых и экспортируемых товаров. Последние вычислялись по ценам внутреннего и внешнего рынка, что позволяло также судить одновременно о степени рентабельности экспорта.

Индексы как экспортных, так и импортных товаров вычислялись взвешенные (арифметические), при чем весом служила доля соответствующего товара или группы (по ценности) в общей сумме ввоза или вывоза за данный месяц. Таким образом, вес отдельных товаров или групп от месяца к месяцу видоизменялся в зависимости от структуры внешней торговли за данный месяц.

Индекс экспортных товаров, кроме того, вычислялся еще по постоянным весам, составленным по плану вывоза на данный операционный год.

Номенклатура экспортного индекса (одинаковая для планового и оборотного индексов) состояла из следующих товаров и групп: хлеб, жмыхи, масло коровье, яйца, семена,

лен, пенька, пушнина, щетина, конский волос, кишки, козсырье, лес, нефтяные продукты. По ценности перечисленные товары составляли 90—95% вывоза.

Цены для составления индекса экспортных товаров регистрировались в соответствующих районах заготовок данных товаров. Цены на внешнем рынке регистрировались преимущественно в Англии.

В 1922/23 г. цены внутреннего рынка фиксировались по курсу золотого рубля, в 1924 г.—в червонных рублях.

В качестве базисных цен были приняты цены 1913 г., отдельно для внутреннего и внешнего рынка.

Значительно сложнее было исчисление индекса импортируемых товаров. Номенклатура этого индекса была больше и содержала 37 наименований (в 1923/24 г.) отдельных товаров и групп. Цены для индекса регистрировались по всем странам импорта, при чем в случае отсутствия цен (также для сборных групп с мелкой внутренней номенклатурой) в основу исчисления брался соответствующий групповой индекс той страны, откуда ввозился товар.

Для возможности сводки всех показаний цены товаров в разных странах переводились в золотые рубли по стоимости унции золота на Лондонской бирже.

Для вычисления тотального индекса ввозимых товаров, вычислялись сперва индексы отдельных импортируемых товаров, по всем странам ввоза за данный месяц, взвешенные по суммам привоза из этих стран. Тотальный индекс вычислялся из индексов отдельных товаров или групп, взвешенный по суммам привоза каждого товара в отчетном месяце.

Надо указать, что наиболее слабым местом в индексах НКВТ, несомненно, является основной материал—цены, что в особенности относится к 1922/23 г., когда цены переводились по курсу золотого рубля, бывшему совершенно не реальным и значительно расхившемуся с рыночными ценами на золото.

Для иллюстрации приводим здесь итоговые данные по движению экспортного и импортного индексов за 1922/23 и 1923/24 годы.

В индексе экспортных товаров обращает на себя внимание значительно большая подвижность оборотных индексов, чем плановых. Это, несомненно, объясняется тем, что оборотный индекс, помимо изменения цен, в значительной степени зависит также от структуры вывоза данного месяца, и уменьшение или увеличение в отчетном месяце вывоза какого-либо товара при неизменившихся даже ценах должно было изменить тотальный индекс.

В 1923/24 г. следует обратить внимание на превышение в отдельные месяцы ценами внутреннего рынка цен на внешнем рынке. Это превышение создано в силу значительного повышения в месяцы июль—сентябрь цен с. х. товаров. Надо, однако, отметить, что в индексе на внутреннем рынке фиксировались цены данного месяца, а не цены того времени, когда товары фактически были заготовлены, для внешнего же рынка регистрируемые цены могли вместе с тем обозначать цены фактических сделок в данном месяце; поэтому, в моменты значительных изменений цен судить о рентабельности экспорта по непосредственному сопоставлению индексов не приходится.

Индексы НКВТ были прекращены исчислением в конце 1924 г., когда таможенная статистика перешла к непосредственному учету ввоза и вывоза в современных ценах.

*
*
*

Из других индексов, вычисляемых в центре, надлежит остановиться на индексе розничных цен Центросоюза, вычислявшемся в 1922 и 1923 г.г. Индекс этот составлялся по Москве и по СССР. По Москве вычисление индекса производилось по ценам, регистрировавшимся Московским Статистическим Отделом; источником для составления Всероссийского индекса служила самостоятельная регистрация

Индексы цен экспортных и импортных товаров НКВТ в 1922/24 г.г.
Цены 1913 г. приняты за 100.

Месяцы	Индексы цен экспортных товаров.												Индекс цен импортных товаров.	
	1922—23 г.						1923—24 г.						1922/23 год.	1923/24 год.
	Плановые.		Оборотные.		Плановые.		Оборотные.		На внутр. рынке.	На внеш. рынке.	На внутр. рынке.	На внеш. рынке.		
	На внутр. рынке.	На внеш. рынке.	На внутр. рынке.	На внеш. рынке.	На внутр. рынке.	На внеш. рынке.	На внутр. рынке.	На внеш. рынке.						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11				
Октябрь	126,6	153,9	112,0	193,0	108,6	136,8	122,5	133,6	97,9	157,2				
Ноябрь	103,7	160,0	83,9	176,6	111,8	142,3	77,0	123,4	106,2	166,2				
Декабрь	77,5	162,3	70,7	181,6	123,1	144,7	103,3	136,7	122,6	179,7				
Январь	80,1	157,0	82,2	182,1	136,7	152,8	116,2	148,0	113,4	153,1				
Февраль	86,3	155,6	83,8	154,1	158,1	153,7	135,9	149,1	130,6	159,0				
Март	89,3	154,7	80,7	146,0	154,6	141,9	123,1	137,9	167,7	150,7				
Апрель	63,5	153,6	58,6	141,2	142,6	137,4	116,3	132,9	164,3	173,8				
Май	65,1	150,3	77,4	166,7	136,7	138,8	102,5	122,3	119,0	164,6				
Июнь	84,7	142,5	76,8	138,8	144,3	137,5	124,6	124,0	134,9	159,7				
Июль	101,2	137,5	112,4	154,6	153,5	145,9	153,9	140,2	131,6	173,8				
Август	86,0	134,5	90,9	155,0	155,3	156,2	160,1	141,8	125,8	176,2				
Сентябрь	82,2	139,5	81,7	145,7	141,1	163,0	164,3	148,4	139,2	159,2				
В среднем за год	87,2	150,1	84,3	161,5	138,9	145,9	125,0	136,5	126,7	165,4				

базарных цен конторами Центросоюза и Губернскими Союдами потребительских обществ. Регистрировались цены в 40—45 губерниях, преимущественно в губернских городах.

Номенклатура индекса как московского, так и всесоюзного была подобрана таким образом, чтобы отражать ассортимент товаров, характерный для оборотов потребительской кооперации. В Московский индекс входило 35 товаров, подразделявшихся на следующие группы: хлеба (10 товаров), мясо-жировая группа (10 товаров), бакалейно-овощная (5 товаров), сводная из этих трех групп—продовольственные продукты (25 товаров) и группа непродовольственных товаров (в 10 наименований).

Всероссийский индекс в 1922 г. исчислялся по 25 товарам по следующим девяти группам: 1) хлеба (рожь, овес, пшено, ячмень, пшеница), 2) овощи (картофель), 3) мясо-жиры (говядина, баранина, сало говяжье, сало свиное), 4) масло (коровье) и яйца, 5) бакалея продовольственная (сахар, соль, масло подсолнечное), 6) бакалея непродовольственная (мыло бельевое, махорка, спички, керосин), 7) мануфактура и обувь (ситец, нитки, сапоги), 8) железо-скобяной товар (топор) и 9) сырье (лен, шерсть).

В 1923 г. число товаров было увеличено до 29 за счет сокращения некоторых товаров в хлебной и мясной группах и введения новых (мука ржаная, стакан, пила поперечная, пенька, белка, кожа) в других.

Кроме перечисленных групповых индексов, вычислялись также индексы продовольственных товаров (группы 1—5), индексы фабрикатов (группы 6—8) и индекс непродовольственных товаров (группы 6—9).

Индексы каждой из групп вычислялись простые арифметические из индексов отдельных товаров. Общий индекс и индексы сводных групп (фабрикаты, продовольственные и непродовольственные товары) вычислялись так же, как простые средние, но уже из групповых индексов.

Базой для исчисления как Московского, так и Всесоюзного индекса служили современные даты—1-е января 1922 г. и 1-е января 1923 г.—и, кроме того, цены 1913 г.

Составители индекса считали современную базу более надежной для исчисления индекса, так как при вычислении индекса с такой базой не столь сказываются ценностные изменения отдельных товаров. Кроме того, вычисление индекса с современной базой опирается на надлежаще зарегистрированные в исходный момент цены, что тоже должно уточнять индекс; при возрастании цен в несколько десятков миллионов раз, по сравнению с мирным временем, ошибка на незначительную величину в начальных ценах весьма сказывается на индексе. Эти соображения¹⁾ заставили Центросоюз обратить центр внимания на индексы с современной базой.

За 1922 г. Всесоюзный индекс по отношению к 1913 г. вычислен только на 4 точки, а за 1923 г. и вовсе не исчислен.

В следующих цифрах приводим данные о движении Московского и Всесоюзного индексов Центросоюза за 1922 и 1923 гг. (см. табличку на стр. 150).

Изменение цен за 1922 год по Всесоюзному индексу, Центросоюза, довольно значительно расходится по индексам, вычисленным с базой на цены 1-ое января и цены 1913 г. Прирост цен в первом случае составил 116,8 раз, во втором—70,5. Для Московского индекса аналогичные цифры таковы: 104,7 и 80,5 раз.

Коэффициенты изменения индексов Центросоюза за 1922 г. (с базой на цены 1913 г.) почти одинаковы с изменениями бюджетного индекса (см. табл. на стр. 151).

Бюджетный индекс показывает как по Москве, так и по СССР несколько более высокий годовой прирост, чем индекс Центросоюза.

¹⁾ См. „Обзор движения цен в 1922 г. на Московском, Всероссийском и мировом рынках“, изд. Центросоюза, М., 1923 г.

Индексы цен Центросоюза в 1922 и 1923 г.г.

Д а т ы.	1922 г. 1).				1923 г. 2).					
	Индекс по г. Москве, СССР с базой на цены.				Индекс по г. Москве, СССР с базой на цены.					
	1 января 1922 г. = 100.	2	3	4	1 января 1923 г. = 100.	5	6	7	8	9
1 января	100	320	100	330	100	29,1	100	100	100	100
1 февраля	254	790	200	—	129	37,7	131	—	—	—
1 марта	508	1.510	413	—	166	46,0	164	—	—	—
1 апреля	967	2.720	884	—	200	51,5	203	—	—	204
1 мая	1.675	4.700	1.549	4.300	282	74,1	304	—	—	—
1 июня	1.984	5.420	1.788	—	373	99,2	442	—	—	—
1 июля	2.102	5.640	2.205	—	654	165	685	—	—	685
1 августа	2.504	6.540	2.471	—	1.027	259	1.120	—	—	—
1 сентября	2.650	7.050	2.819	6.120	1.821	482	1.861	—	—	—
1 октября	3.302	9.150	3.426	—	3.497	921	3.888	—	—	4.055
1 ноября	5.339	14.930	6.054	—	5.909	1.563	6.293	—	—	—
1 декабря	7.475	19.950	8.743	—	10.939	2.771	12.337	—	—	—
31 декабря	10.473	25.730	11.675	23.250	25.808	5.706	29.296	—	—	28.462

1) См. „Обзор движения цен в 1922 г. на Московском, Всероссийском и мировом рынках“, Изд. Центросоюза, М., 1923 г.

2) Ежегодник Центросоюза за 1923 г., М., 1925 г.

Увеличение за год.

Территория.	Увеличение за год.	
	По индексу Центросоюза.	По бюджетному индексу.
С. С. С. Р.	70,5 раз.	73,6 раз.
Москва	80,5 „	85,0 „

В 1923 г., помимо невзвешенного индекса, Центросоюзом параллельно вычислен также взвешенный индекс. При взвешивании относительных коэффициентов изменений цен всем товарам, кроме говядины, сала, сахара-песка и рафинада и ситца, был дан вес по единице. Из перечисленных товаров вес ситца был 6 единиц, а остальных товаров по 0,5.

Общая сумма весов, таким образом, составляла 32 единицы, распределявшиеся по отдельным группам следующим образом:

Товарные группы.	Число единиц (вес).	В % к итогу.	Товарные группы.	Число единиц (вес).	В % к итогу.
1. Хлеба	5	15,6	5. Мануф. и галант. . .	8	25,0
2. Мясо и рыба . . .	4	12,5	6. Хозяйств. товары	3	9,4
3. Бакалейн. продов.	3	9,4	7. Сырье	5	15,6
4. Бакалейн. непродов.	4	12,5	Итого 1—7.	32	100,0

Вес одноименных групп индекса Центросоюза и нового индекса Конъюнктурного института довольно близко совпадают. Так, вес одежды и обуви по индексу К. И. равен 25,5, в индексе Центросоюза — 25,0; вес мяса и рыбы равен по индексу К. И. 13,8, здесь — 12,5.

Несколько преуменьшенным по сравнению с индексом К. И. и бюджетным представляется вес хлебной группы (в тех индексах 28,2% и 27,3%), но это объясняется тем, что индекс Центросоюза был построен применительно к обороту потребительской кооперации, где обороты по хлебной торговле имеют соответствующий вес.

Надо отметить, что взвешенный индекс дает почти параллельные ряды с невзвешенным индексом, что, возможно, объясняется слишком уж упрощенной системой весов.

* * *

Следует упомянуть также о попытке исчисления индекса розничных цен Центральным Статистическим Управлением. По программе ¹⁾ этот индекс должен был исчисляться по 46 товарам, подразделенным на 15 групп. Номенклатура и группировки товаров в значительной степени напоминали список товаров в большом Московском индексе Конъюнктурного Института.

По такому полному списку индекс должен был исчисляться по губернским городам. Для всех уездных городов, а также и для губернского города, должны были исчисляться „малые индексы“ по следующим 9 товарам: ржаная (или простая пшеничная) мука, овес, картофель, сливочное масло, говядина или баранина, соль, ситец, мыло, нитки.

Метод исчисления этих индексов (как групповых, так и тотального) сводился к исчислению простых средних из индексов отдельных товаров. При этом инструкция к исчислению индекса в случае отсутствия цен на некоторые товары допускала исчисление тотального индекса из наличного числа товаров. Для групповых индексов в подобных случаях рекомендовалось заменять индекс отсутствующего товара каким-

¹⁾ См. Циркуляр ЦСУ по Отделу статистики внутренней торговли от 12 августа 1922 г. за № 7668.

либо из наличных, т.-е. при выводе средней брать наиболее типичный из имеющихся товаров дважды.

В качестве базы были приняты цены 1913 г., одинаковые при этом для всех городов. Местные цены допускалось брать для 4 товаров (дрова, вобла, мешок, башмаки). Довоенные цены, положенные в основание индекса, были цены по г. Москве.

В сводном виде индекс нигде не был опубликован, чему причиной, надо думать, являлись явные дефекты его конструкции (одинаковые базисные цены для всей территории, выведение индекса из наличного числа товаров, недостаточный и нехарактерный подбор товаров для малого индекса), обнаружившиеся для составителей, очевидно, только при сводке материала.

По программе, предложенной ЦСУ, в отдельных губерниях производится исчисление индекса, при чем в большинстве случаев (ДВО, Тамбов, Татарская республика и др.) индекс исчисляется с базой на местные довоенные цены, что устраняет один из наиболее основных дефектов системы индекса ЦСУ.

Из местных индексов, исчисляемых по другой системе надо указать в первую очередь индекс оптовых цен по г. Ленинграду, вычисляемый Ленинградской Торговой Палатой. С 1922 г. по 1924 г. индекс этот вычислялся по 112 товарам, невзвешанный, как простая средняя из индексов отдельных товаров. С 1924 г. исчисление производится по методу средней геометрической, взвешенной по биржевым оборотам. Число товаров в индексе несколько сокращено и доведено до 104.

По Украине с октября 1923 г. вычисляется индекс оптовых цен по системе, аналогичной системе общетоварного индекса Госплана.

На Юго-Востоке (Промбюро ВСНХ) ведется исчисление общепромышленного индекса, подобно индексу ВСНХ.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ.

Выше мы разобрали основные моменты в конструкции всех существовавших и существующих в настоящее время русских индексов цен. В таблице, в приложении сведены наиболее отличительные и характерные признаки каждого из индексов.

Таблица эта позволяет сделать ряд выводов.

1. Существующие в настоящее время индексы—оптовый индекс Госплана, индексы Кон'юнкт. Инст.—служат показателями изменения общего уровня цен: первый в сфере оптовой торговли, вторые — в сфере розничной торговли.

Бюджетный индекс, являясь специальным индексом для определения реальной заработной платы, в то же время может являться показателем изменения цен в розничной торговле.

Остальные индексы преследуют более узкие специальные цели.

2. Наблюдение над движением цен было начато в моменты наиболее остро ощущаемой в этом потребности—в годы стремительного роста цен и почти полного отсутствия легальной торговли.

Вследствие этого методы вычисления индексов этого периода были в большинстве случаев несовершенны и грубы.

Задачей индексов в этот период времени являлось грубое, ориентировочное определение степени падения покупательной способности совзнака.

Из основных дефектов следует указать такие:

Индексы строились невзвешенные (Кон'юнкт. Института, Центросоюза), вычисление из месяца в месяц производилось

не по одинаковому числу городов (Кон'юнкт. Институт, бюджетный), сопоставлялись разные сорта товаров (бюджетный индекс).

3. Развитие народного хозяйства и денежная реформа поставили перед индексами задачу более чутко улавливать изменения в общем уровне цен и вместе с тем стать показателями торговой кон'юнктуры. Проведенная реконструкция основных индексов служила именно этой цели. Это было достигнуто пересмотром системы весов (общетоварный индекс, бюджетный), переходом к системе весов (Кон'юнктурный Институт), расширением числа товаров (Кон'юнктурный Институт), увеличением числа городов, по которым регистрируются цены (все три индекса).

ПРИЛОЖЕНИЯ

Таблица 1.

Индексы оптовых цен в России за 1890—1915 г.г.

(Средние цены за десятилетие 1890—1899 г.г. приняты за 100).

Годы.	По слоду товарных цен.								Исчисление Госплана.		
	Хлебные продукты (13 тов.)	Животн. продукты (7 тов.)	Масляч. продукты (9 тов.)	Прядильн. матер. (7 тов.)	Ископаемые прод. (10 тов.)	Москательн. тов. (12 тов.)	Бакалейные товар. (10 тов.)	В среднем по всем товарам (70 тов.)	Сельскохоз. товары (39 тов.)	Промышлен. товары (31 тов.)	Общий индекс (70 тов.)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1890/99 .	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
1890 . . .	108,2	99,3	102,6	100,6	109,8	103,6	113,3	105,3	101,2	108,9	105,0
1891 . . .	128,8	93,9	108,3	93,5	99,3	100,8	104,5	104,2	103,1	98,1	100,6
1892 . . .	126,4	96,7	104,5	93,5	89,6	102,7	97,5	101,6	102,5	92,7	97,6
1893 . . .	103,1	104,6	109,3	107,8	96,1	106,5	104,7	104,6	106,6	101,8	104,2
1894 . . .	78,6	102,5	103,8	105,4	91,0	100,6	97,1	97,0	98,7	96,3	97,5
1895 . . .	76,2	98,7	86,1	99,6	93,9	97,9	91,8	92,0	92,0	95,4	93,7
1896 . . .	77,3	94,6	80,1	101,7	96,1	96,6	92,4	91,5	89,6	97,0	93,3
1897 . . .	87,2	94,9	92,7	98,9	98,7	96,4	95,2	94,9	93,3	97,7	95,5
1898 . . .	106,3	104,0	110,4	96,0	102,7	96,0	99,7	102,2	103,8	99,9	101,9
1899 . . .	107,3	112,0	102,2	100,6	119,0	99,4	103,3	106,3	107,1	106,9	107,0
1900 . . .	98,7	117,8	108,0	125,7	131,1	103,2	103,8	112,6	115,3	114,3	114,8
1901 . . .	106,8	115,3	132,1	131,2	109,1	101,5	108,0	114,9	122,8	105,1	114,0
1902 . . .	112,8	121,8	113,3	124,8	96,5	99,4	102,6	110,2	120,8	101,8	111,3
1903 . . .	102,0	121,9	94,3	129,9	98,2	98,9	104,5	107,1	115,1	106,2	110,7
1904 . . .	106,3	121,7	96,7	134,5	106,9	102,7	108,7	111,1	117,2	111,9	114,5
1905 . . .	117,0	127,8	102,0	127,3	119,0	105,3	108,2	115,2	121,5	115,2	118,4
1906 . . .	122,7	137,3	115,4	140,3	137,9	112,7	108,4	125,0	131,2	126,4	128,8
1907 . . .	146,7	143,4	109,5	147,3	141,8	121,0	106,7	131,6	139,7	133,4	136,5
1908 . . .	147,4	148,4	106,1	136,1	124,4	115,8	102,4	125,8	136,9	125,8	131,4
1909 . . .	138,5	152,5	130,9	138,0	121,7	111,6	101,1	127,8	143,0	119,9	131,5
1910 . . .	117,8	154,6	140,7	154,4	116,7	113,6	104,8	128,9	144,4	126,9	135,6
1911 . . .	128,0	143,9	134,1	152,0	129,9	117,9	110,4	130,9	141,1	130,0	135,5
1912 . . .	145,7	153,7	126,8	150,3	155,6	122,7	117,1	138,8	147,9	133,4	140,6
1913 . . .	128,9	168,7	112,6	151,8	168,8	119,5	112,4	137,5	147,2	137,7	142,4
1914 . . .	137,4	168,6	114,2	154,0	178,2	143,3	127,4	146,2	148,6	151,0	149,8
1915 . . .	191,5	216,5	150,6	215,0	255,3	429,3	199,0	236,7	—	—	—

Таблица 2.

Индексы изменения продажных цен (посо-фабрика) изделий фабрично-заводской промышленности в 1913—1-ой пол. 1918 г.г.

(По данным всероссийской промышленной переписи 1918 г.).

Группы производств.	Индекс изменения цен в бумажных рублях.					
	1913.	1914.	1915.	1916.	1917.	1-я половина 1918.
1	2	3	4	5	6	7
Добывание и обработка камней, земель и глины	1,00	1,02	1,28	2,22	5,02	9,58
Горная и горнозаводская промышленность	1,00	1,10	1,42	1,73	5,68	9,12
Металлообрабатывающая промышленность	1,00	1,12	1,52	2,48	5,31	11,20
Производство машин, инструм. и аппаратов	1,00	1,10	1,30	1,53	2,76	5,56
Обработка дерева	1,00	1,18	1,61	2,67	5,95	9,42
Химическая промышленность	1,00	1,24	1,81	2,39	4,23	10,45
Производство пищевых продуктов, напитков и наркотиков	1,00	1,11	1,56	2,35	5,62	15,16
Обработка твердых материалов животного происхождения	1,00	1,01	1,47	2,68	4,41	10,22
Кожевенная и меховая промышл.	1,00	1,11	1,67	2,40	2,75	5,73
Производ. по обработке хлопка	1,00	1,06	1,55	2,30	5,08	9,97
" " " шерсти	1,00	1,06	1,55	2,17	4,84	8,86
" " " шелка	1,00	1,05	1,53	2,63	6,24	13,93
" " " льна	1,00	1,05	1,71	3,05	5,51	8,87
" " " пеньки	1,00	1,09	1,43	2,02	3,96	7,06
Производство по обработке смешанных волокнистых веществ	1,00	1,19	2,10	2,79	3,04	9,44
Одежда и туалет	1,00	1,04	1,58	2,78	4,96	10,04
Обработка бумаги	1,00	1,13	1,58	3,43	5,12	11,11
Художественная ¹⁾ и прикладная научная промышленность	1,00	1,08	1,70	2,45	5,09	14,01
Производство и передача физических сил и водоснабжение	1,00	1,06	1,10	1,19	2,31	4,80
По всем ²⁾ группам производств (общий индекс)	1,00	1,10	1,53	2,19	4,34	9,53

¹⁾ Без ювелирного производства.²⁾ Кроме полиграфических производств, которые в разработку не вошли, как работающие не на рынок, а на заказ.

Таблица 3.

Бюджетный индекс статистики труда и Государственного плана по СССР и по г. Москве за 1913—24 г.г.

(Цены 1913 г. приняты за 1).

Д а т ы.	СССР.		Москва.		Д а т ы.	СССР.		Москва.	
	На 1 число месяца.	Среднее за меслц.	На 1 число месяца.	Среднее за меслц.		На 1 число месяца.	Среднее за меслц.	На 1 число месяца.	Среднее за меслц.
1913 г.	1,00	1,00	1,00	1,00	1918 г.				
1914 г.	1,01	1,01	1,01	1,01	Январь	20,76	23,50	24,60	27,80
1915 г.	1,30	1,30	1,30	1,30	Февраль	26,95	30,40	32,05	36,30
1916 г.					Март	33,00	35,50	39,80	43,30
Январь	1,43	1,55	1,43	1,56	Апрель	43,20	50,80	52,35	61,40
Февраль	1,55	1,56	1,56	1,57	Май	57,45	64,10	69,75	78,10
Март	1,57	1,58	1,58	1,59	Июнь	70,60	77,10	85,95	93,80
Апрель	1,63	1,67	1,64	1,68	Июль	88,55	100,00	108,5	123,2
Май	1,71	1,74	1,72	1,75	Август	101,0	102,0	125,4	127,5
Июнь	1,79	1,84	1,80	1,85	Сентябрь	93,50	85,0	117,2	106,8
Июль	1,95	2,05	1,97	2,08	Октябрь	93,50	120,0	118,0	129,2
Август	2,11	2,16	2,14	2,19	Ноябрь	107,5	113,0	136,7	144,2
Сентябрь	2,17	2,18	2,20	2,21	Декабрь	135,0	157,0	174,1	204,0
Октябрь	2,35	2,52	2,40	2,58	1919 г.				
Ноябрь	2,57	2,62	2,64	2,68	Январь	164	164	278	288
Декабрь	2,75	2,87	2,82	2,96	Февраль	203	231	298	345
1917 г.					Март	258	297	392	480
Январь	2,94	3,00	3,06	3,15	Апрель	336	375	567	349
Февраль	3,10	3,20	3,30	3,45	Май	414	465	531	507
Март	3,15	3,30	3,58	3,72	Июнь	516	586	484	639
Апрель	3,35	3,40	3,78	3,84	Июль	656	703	795	861
Май	3,80	4,20	4,31	4,78	Август	750	782	987	1.043
Июнь	4,50	4,80	5,13	5,48	Сентябрь	814	868	1.160	1.165
Июль	5,76	6,75	6,60	7,73	Октябрь	923	1.141	1.170	1.590
Август	6,5	6,35	7,53	7,33	Ноябрь	1.360	1.575	2.010	2.815
Сентябрь	6,80	7,25	7,85	8,36	Декабрь	1.790	2.105	3.620	3.900
Октябрь	7,40	7,55	8,54	8,71	1920 г.				
Ноябрь	10,20	12,85	11,85	15,00	Январь	2.420	2.755	4.180	4.570
Декабрь	15,45	18,05	18,20	21,40	Февраль	3.090	3.450	4.960	5.600

Д а т ы.	СССР.		М о с к в а.	
	На 1 число месяца.	Среднее за месяц.	На 1 число месяца.	Среднее за месяц.
1920 г.				
Март	3.810	4.290	6.240	6.220
Апрель	4.770	5.275	6.200	6.770
Май	5.780	6.175	7.280	8.365
Июнь	6.570	7.355	9.450	10.405
Июль	8.140	8.605	11.360	12.130
Август	9.070	9.150	12.900	12.400
Сентябрь	9.230	9.425	11.900	12.150
Октябрь	9.620	10.060	12.400	12.700
Ноябрь	10.500	11.250	13.000	14.300
Декабрь	12.000	14.400	15.600	20.100
1921 г. (В тысячах).				
Январь	16,80	19,20	24,60	26,90
Февраль	21,60	24,60	29,20	36,85
Март	27,60	31,70	44,50	46,45
Апрель	35,70	39,20	48,40	54,30
Май	42,70	52,40	56,10	58,60
Июнь	62,00	71,40	61,00	71,60
Июль	80,70	80,50	82,10	79,00
Август	80,30	78,40	75,80	72,80
Сентябрь	76,40	79,20	69,80	70,70
Октябрь	81,90	88,70	71,60	80,00
Ноябрь	95,50	116,8	88,50	108,5
Декабрь	138,0	208,0	128,5	186,3
1922 г. (В тысячах).				
Январь	288,0	387,0	244,0	371,0
Февраль	545,0	834,0	555,0	784,0
Март	1.153	1.834	1.040	1.632
Апрель	2.524	3.460	2.230	3.264

Примечание. Индексы в совзнаках закончены вычислением 10 мар

Таблица 3. (Продолжение).

Д а т ы.	СССР.		М о с к в а.	
	На 1 число месяца.	Среднее за месяц.	На 1 число месяца.	Среднее за месяц.
1922 г. (В тысячах)				
Май	4.162	4.557	4.600	4.350
Июнь	5.087	5.420	4.240	4.367
Июль	5.795	5.838	4.450	4.927
Август	5.589	5.783	6.020	5.602
Сентябрь	5.995	6.484	5.450	6.240
Октябрь	7.342	9.225	7.413	9.476
Ноябрь	11.560	14.400	12.530	14.363
Декабрь	16.440	18.700	15.970	18.050
1923 г. (В миллионах).				
Январь	21,24	24,17	20,75	22,95
Февраль	27,20	29,30	25,11	28,55
Март	31,10	34,90	31,11	34,39
Апрель	39,21	46,49	37,70	45,48
Май	54,74	65,50	54,39	65,19
Июнь	77,55	94,60	78,72	101,2
Июль	117,6	151,7	127,1	146,5
Август	194,8	249,4	198,0	260,7
Сентябрь	335,4	477,9	369,1	479,2
Октябрь	659,8	509,5	642,4	831,5
Ноябрь	1.102	1.581	1.147	1.507
Декабрь	2.315	3.491	2.199	3.431
1924 г. (В миллионах).				
Январь	5.457	9.473	5.404	9.516
Февраль	16.310	31.120	16.422	31.294
Март	61.920	98.321	64.241	101.418
10 марта	107.000	—	109.500	—

1924 г. к моменту денежной реформы. Данные на 10 марта исчислены.

Таблица 4.

Всесоюзный бюджетный индекс в 1921—1925 г.г.

Д а т ы.	Группы товаров.		В том числе		В том числе		В том числе		В том числе	
	А. Предметы питания (15 тов.).	Сельскохозяй. продукты (11 тов.).	Промышл. продукты (4 тов.).	В. Предметы первой необход. (9 тов.).	Одежда и обувь (4 тов.).	Отопление и освещ. (2 тов.).	Общий индекс (24 тов.).	Промышл. товары (12 тов.).	Сельскохозяй. товары (12 тов.).	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
В совзначном выражении, в тысячах, цены 1913 г. прин. за 1.										
1921 г.										
1 октября	88,8	83,0	130,4	70,1	79,0	65,6	83,6	91,6	79,8	
1 ноября	106,5	98,8	161,6	83,0	93,3	81,9	100,0	109,7	95,3	
1 декабря	140,1	130,3	210,5	104,5	115,4	112,1	130,3	140,1	125,6	
1922 г.										
1 января	319	307	444	199	216	190	288	280	291	
1 февраля	621	596	796	350	403	306	545	493	571	
1 марта	1.333	1.301	1.565	681	819	451	1.153	957	1.247	
1 апреля	2.949	2.919	3.166	1.415	1.772	755	2.524	1.970	2.791	
1 мая	4.878	4.855	5.032	2.293	2.888	1.411	4.162	3.146	4.651	
1 июня	5.614	5.411	7.076	3.713	4.070	2.371	5.087	4.811	5.222	
1 июля	6.342	6.234	7.860	4.218	5.100	2.880	5.795	5.368	6.038	
1 августа	5.960	5.734	8.231	4.501	5.192	3.745	5.589	5.626	5.549	
1 сентября	6.050	5.729	9.058	5.717	6.894	4.562	5.995	6.749	5.603	
1 октября	7.221	6.483	13.362	7.560	9.020	5.910	7.342	9.294	6.401	
В червонном выражении цены 1913 г. прин. за 100.										
1922 г.										
1 октября	182,7	163,9	309,0	185,6	222,3	146,3	185,8	225,9	161,3	
1 ноября	137,0	115,4	267,0	146,7	184,5	118,2	141,0	185,2	115,6	
1 декабря	138,6	119,9	249,0	146,8	184,4	113,0	142,2	182,1	118,9	
1923 г.										
1 января	118,6	105,7	183,8	136,7	173,8	89,5	124,3	161,3	103,5	
1 февраля	115,3	102,1	183,5	155,2	199,7	96,7	127,8	177,7	99,8	
1 марта	118,5	105,3	209,9	166,9	211,7	112,2	133,5	184,8	104,8	
1 апреля	113,7	103,1	168,2	173,2	227,3	103,3	132,3	186,9	101,6	

Таблица 4.
(Продолжение).

Д а т ы.	Группы товаров.		В том числе		В том числе		В том числе		В том числе	
	А. Предметы питания (15 тов.).	Сельскохозяй. продукты (11 тов.).	Промышл. продукты (4 тов.).	В. Предметы первой необход. (9 тов.).	Одежда и обувь (4 тов.).	Отопление и освещ. (2 тов.).	Общий индекс (24 тов.).	Промышл. товары (12 тов.).	Сельскохозяй. товары (12 тов.).	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1923 г.										
1 мая	101,1	91,7	148,9	166,7	221,4	97,8	121,5	176,3	90,8	
1 июня	113,1	101,8	171,1	201,9	263,9	119,4	140,7	210,9	101,5	
1 июля	128,8	114,1	204,3	214,1	277,2	129,9	155,4	228,9	114,2	
1 августа	152,1	130,8	261,4	254,2	335,4	144,6	183,9	278,8	129,1	
1 сентября	126,7	104,8	239,1	268,9	354,5	147,3	170,9	283,3	108,1	
1 октября	120,5	97,0	240,9	286,4	377,5	156,6	172,1	298,1	101,7	
1 ноября	115,1	100,1	191,6	265,4	331,7	162,0	161,8	260,7	106,4	
1 декабря	130,4	111,7	226,3	251,1	315,3	166,7	167,9	257,4	117,9	
1924 г.										
1 января	151,8	137,0	227,3	248,6	311,9	165,0	181,9	256,4	140,1	
1 февраля	171,8	161,3	225,6	259,3	324,7	171,6	198,9	260,8	164,5	
1 марта	180,1	173,1	216,4	265,0	337,1	168,2	206,4	263,0	174,7	
1 апреля	185,4	180,9	208,5	258,4	313,6	184,5	208,1	249,2	184,9	
1 мая	191,0	188,8	203,0	258,7	305,0	197,0	212,1	245,6	193,2	
1 июня	182,1	178,5	200,7	251,5	300,9	179,4	202,4	243,4	179,4	
1 июля	189,5	187,6	199,3	247,6	300,5	166,4	207,4	242,6	187,6	
1 августа	198,0	196,6	205,0	248,2	302,8	165,0	213,6	246,1	195,3	
1 сентября	181,8	176,0	211,9	245,1	296,3	166,9	201,5	244,9	177,1	
1 октября	167,8	157,7	219,3	245,1	296,7	165,7	191,8	247,3	160,7	
1 ноября	171,7	158,6	238,9	246,1	292,8	170,2	194,8	252,9	162,3	
1 декабря	177,2	168,3	222,7	243,5	291,9	171,1	197,8	245,1	171,4	
1925 г.										
1 января	178,3	174,4	198,2	240,3	288,5	166,4	197,6	235,7	176,2	
1 февраля	183,3	181,5	192,7	233,1	282,1	155,8	198,8	230,7	180,9	
1 марта	193,4	194,3	188,4	228,9	275,3	155,3	204,4	226,1	192,3	
1 апреля	207,5	210,8	190,6	227,0	268,6	159,0	213,6	224,0	207,6	
1 мая	216,5	221,4	191,6	224,2	265,9	156,4	218,9	222,6	216,8	
1 июня	210,8	215,0	189,3	221,9	265,2	150,7	214,2	221,5	210,1	
1 июля	208,0	212,1	186,9	217,6	259,5	149,0	211,0	217,8	207,1	

Таблица 5.

Малый индекс розничных цен Кон'юнктурного Института НКФ (по 39 товарам, по г. Москве в 1920—1921 г.г.

(Цены 1913 г. приняты за 1, данные в тысячах).

Годы и месяцы.	Хлебные продукты.	Овощи и сухие грибы.	Мясо и рыба.	Жиры.	Молочные прод. и яйца.	Бакалейн. продовольственные.	Бакалейные не-продовольствен.	Осветительные.	Одежда и обувь.	Общий индекс.
Число тов. в группе.	7	6	6	8	5	3	2	2	2	39
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1920 г.										
Январь .	7,83	2,23	3,40	7,53	3,33	23,91	2,46	5,00	1,76	6,36
Февраль .	9,40	2,51	3,61	8,54	4,62	24,60	4,13	7,50	1,82	7,05
Март . .	11,82	3,53	4,37	9,06	4,36	32,15	4,58	7,50	2,32	8,60
Апрель .	11,94	4,26	5,46	8,73	5,16	36,75	5,08	8,80	3,74	9,25
Май . . .	11,53	8,08	7,41	10,67	4,93	41,38	5,39	7,30	4,34	10,73
Июнь . .	16,51	8,65	7,70	12,41	5,03	55,31	9,00	9,45	6,15	13,46
Июль . .	20,66	9,72	7,05	17,24	6,37	60,54	12,17	10,05	7,60	16,21
Август .	23,65	11,24	7,25	20,51	7,99	60,63	16,75	12,20	8,33	18,37
Сентябрь	24,63	8,40	7,47	21,52	8,29	65,37	18,12	13,50	10,16	18,83
Октябрь .	24,39	10,05	7,48	23,94	10,25	72,26	20,96	18,50	11,85	20,60
Ноябрь .	33,44	9,04	10,28	23,70	15,86	72,19	19,79	22,75	14,09	24,59
Декабрь .	34,39	10,60	17,68	38,78	25,33	77,00	32,92	23,75	16,98	30,02
1921 г.										
Январь .	38,77	17,83	20,65	47,39	21,58	123,43	29,17	27,50	25,25	38,33
Февраль .	63,45	25,80	34,56	60,33	28,66	139,66	37,50	31,87	36,61	51,75
Март . .	96,86	37,43	36,71	84,29	38,73	223,72	50,22	36,87	41,21	70,57
Апрель .	80,89	38,80	44,56	80,09	32,75	183,04	50,83	36,25	42,32	67,14
Май . . .	87,15	53,69	52,90	85,20	35,16	185,68	57,50	32,52	37,50	70,04
Июнь . .	119,59	59,37	42,97	90,10	33,90	225,53	58,12	45,00	64,09	84,37
Июль . .	140,62	62,58	58,49	98,56	44,25	257,91	84,58	54,37	74,72	97,91
Август .	138,38	53,36	52,07	114,32	45,68	249,25	81,87	86,07	70,88	97,08
Сентябрь.	112,09	32,75	54,29	109,69	44,35	216,45	93,33	88,76	70,41	86,34
Октябрь .	125,02	36,86	81,66	117,46	60,69	270,30	106,25	98,12	92,72	110,11
Ноябрь .	193,93	52,65	86,05	158,25	95,89	437,23	143,75	122,50	113,46	161,86
Декабрь .	301,66	102,36	168,94	238,91	144,31	578,95	164,79	170,00	163,74	228,18

Большой Московский индекс розничных цен Кон'юнктурного Института НКФ (по 98 товарам) в 1922—24 г.г.

(Цены 1913 г. приняты за 1).

Большой Московский индекс розничных цен Конъюнк-
турного Института НКФ (по 98 товарам) в 1922—24 г.г.
Цены 1913 г.

Д а т ы .	Хлеб. про- дукты.	Фрукт.	Овощи и сух. грибы.	Мясо и рыба.	Жиры.	Мол. прод. и яйца.	Бакалейные продоволь- ственные.	Бакалейные непродоволь- ственные.
	12	3	7	8	8	7	9	5
Число тов. в группе.	12	3	7	8	8	7	9	5
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1922 г.								
(В тысячах):								
Январь	614	441	259	259	609	407	596	271
Февраль	1.290	1.179	544	651	1.317	805	1.037	681
Март	2.656	2.193	1.135	1.597	2.732	1.575	1.776	1.387
Апрель	4.630	4.731	4.286	3.679	4.092	2.880	2.982	1.971
Май	2.268	6.094	6.071	4.512	5.121	3.520	4.977	4.422
Июнь	6.300	6.566	8.521	4.587	5.951	3.718	5.770	4.374
Июль	5.968	5.768	9.010	4.709	5.970	4.026	5.821	5.488
Август	6.660	5.499	6.739	6.213	7.804	4.622	6.663	5.851
Сентябрь	6.810	6.043	4.996	6.247	9.375	5.369	9.533	7.183
Октябрь	9.752	9.677	6.644	7.720	10.696	7.326	16.088	8.953
Ноябрь	13.689	13.101	8.529	11.211	16.677	13.750	23.790	13.955
Декабрь	14.083	13.694	9.589	16.430	19.763	20.883	28.622	18.304
1923 г.								
(В миллионах):								
Январь	17,9	16,2	12,6	21,9	24,5	32,2	41,6	23,4
Февраль	22,3	19,3	20,9	24,8	30,7	37,3	50,6	31,4
Март	30,8	33,7	29,8	25,5	32,4	41,8	61,1	32,5
Апрель	38,5	37,9	49,1	41,0	39,8	42,9	82,9	50,8
Май	45,3	41,2	90,9	58,5	57,6	54,5	114,6	77,3
Июнь	79,7	62,5	153,1	81,6	98,7	82,5	188,8	136,9
Июль	123,7	128,5	259,7	126,0	144,2	100,3	286,9	210,5
Август	195,5	212,1	316,8	211,0	283,9	201,6	486,1	361,3
Сентябрь	361,9	360,7	375,1	319,3	467,2	333,4	810,0	658,9
Октябрь	658,3	549,4	744,2	615,1	786,0	777,1	1.466,7	1.231,3
Ноябрь	1.269	1.119	1.555	1.197	1.573	1.865	2.532	1.887
Декабрь	3.436	2.763	4.793	3.277	3.520	4.408	5.165	3.557
1924 г.								
(В миллиардах):								
Январь	10,51	10,45	15,04	9,73	10,29	12,30	13,16	10,17
Февраль	36,52	35,24	61,56	30,02	31,44	40,78	44,75	31,81

Таблица 6.

турного Института НКФ (по 98 товарам) в 1922—24 г.г.
приняты за 1).

Одежда и обувь.	Предм. дом. обихода.	Освежит. и отопительн.	Канцелярск. принадлежн.	М-ж. хоз. инвентарь.	Индекс прод. продуктов.	Инд. непрод. продуктов.	Инд. сельско- хоз. тов.	Инд. пром. товаров.	Общий индекс (Большой).	Малый Московск. индекс.
18	12	3	3	5	52	46	37	51	98	39
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
330	407	223	246	164	479	313	—	—	401	491
592	765	428	477	405	897	608	—	—	762	1.032
1.263	1.318	815	1.105	863	1.809	1.208	—	—	1.527	2.169
2.139	2.787	1.825	1.771	1.502	3.262	2.176	—	—	2.753	3.871
3.223	4.389	2.854	2.583	1.237	5.321	3.332	—	—	4.388	5.365
4.414	6.575	3.173	3.600	2.756	5.972	4.659	—	—	5.356	6.166
4.920	7.000	3.367	4.050	3.182	5.985	5.177	—	—	5.607	6.367
5.212	7.366	3.558	5.013	3.401	6.533	5.686	—	—	6.135	7.006
6.880	9.805	4.163	7.413	3.964	7.187	7.217	—	—	7.201	7.805
11.496	14.470	6.287	10.067	5.121	10.026	10.870	—	—	10.422	10.678
20.065	23.975	11.092	16.083	8.706	14.807	18.341	—	—	16.582	15.581
26.228	27.479	15.633	23.500	9.851	18.042	23.044	—	—	20.390	19.466
36,9	36,8	20,1	33,0	12,0	24,5	31,4	20,5	32,2	27,7	25,1
46,0	46,2	25,4	38,4	14,1	30,5	39,2	25,0	40,8	34,6	30,6
54,7	49,7	34,0	50,3	16,0	37,1	45,1	31,5	47,6	40,8	36,6
82,1	70,3	44,3	61,9	26,3	49,1	65,8	42,1	69,1	56,9	48,8
114,2	95,7	57,2	77,7	36,9	68,5	90,9	63,3	95,2	79,0	70,6
169,2	170,5	98,9	112,7	55,0	111,3	145,3	95,1	149,1	127,3	114,4
223,9	251,0	133,1	164,7	86,8	172,0	206,8	147,1	213,7	188,3	175,4
449,6	439,2	257,0	265,3	163,4	280,1	381,6	232,6	394,8	327,8	291,1
788,8	748,9	513,3	479,1	301,0	446,2	673,1	358,4	683,7	552,7	—
1.589,1	2.126,0	1.018,6	895,8	843,9	826,7	1.52,7	682,2	152,5	115,5	—
2.635	4.114	1.692	1.479	1.605	1.604	2.691	1.421	2.708	2.114	1.612
5.537	8.179	3.671	3.313	3.137	3.971	5.484	3.823	5.473	4.681	3.838
14,87	21,30	9,75	10,92	7,89	11,65	14,69	11,52	14,50	13,08	11,15
48,01	63,03	29,07	37,75	25,28	40,13	45,79	39,81	45,76	42,79	38,95

Всероссийский индекс розничных цен Кон'юн
(Цены 1913 г.

№№ по порядку.	Т о в а р ы .	1922 г о д а					
		1 ф.в.р.я.	1 м.р.г.а.	1 а.р.р.я.	1 м.я.	1 и.ю.н.я.	1 и.ю.л.я.
		2	3	4	5	6	7
1	Мука ржаная	971	1.721	3.797	7.517	9.658	8.107
2	Овес	779	1.409	3.478	6.395	6.237	6.799
3	Картофель	737	1.208	3.473	6.520	5.681	6.239
4	Говядина	265	548	1.424	3.819	4.168	3.868
5	Масло русское	404	812	1.496	2.738	3.156	3.466
6	" растит.	758	1.851	3.840	5.948	6.174	6.396
7	Молоко	330	632	1.084	2.828	3.403	3.300
8	Селедка	373	1.279	1.756	3.713	3.426	3.593
9	Мыло	290	702	1.646	2.797	3.933	4.850
10	Керосин	435	506	1.101	1.704	2.370	3.685
11	Гвозди	261	511	1.120	2.256	2.642	3.623
12	Топор	257	466	1.052	1.791	1.988	3.154
13	Ситец	535	879	2.072	3.058	4.400	5.570
14	Сапоги	252	562	1.101	2.042	2.731	3.422
15	Дрова	112	326	802	1.712	2.587	3.162
	Общий индекс (товары 1—15).	448	894	1.950	3.656	4.173	4.619
	а)						
	Промышл. тов.	—	—	—	—	—	—
	Сельскохоз. тов.	—	—	—	—	—	—
	б)						
	Москва	448	1.013	2.141	3.884	4.073	4.803
	Ленинград	467	878	1.938	3.507	4.097	4.627
	Губернские города	428	792	1.769	3.576	4.349	4.427
	Уездные города	448	835	1.854	3.541	4.223	4.527
	По СССР без столиц						

Таблица 7.

итурного Института за 1922—1924 г.г.
приняты за 1).

(в т ы с ы а ч а х).					1923 г. (в м и л л и о н а х).			
1 августа.	1 сентября.	1 октября.	1 ноября.	1 декабря.	1 января.	1 февраля.	1 марта.	1 апреля.
8	9	10	11	12	13	14	15	16
6.539	6.262	6.936	11.351	13.685	15,1	17,0	22,2	25,6
5.287	5.464	6.643	11.063	13.510	15,9	20,5	28,4	34,2
9.398	6.793	6.244	11.927	13.643	17,3	26,3	35,3	37,4
4.904	5.280	5.992	7.306	12.408	17,2	20,6	24,6	33,4
3.796	4.802	5.488	9.941	13.720	19,4	21,5	28,0	30,9
6.871	10.151	10.972	14.881	22.226	25,1	26,3	41,2	41,1
3.345	3.731	4.598	9.710	16.185	21,5	32,8	29,7	26,7
4.467	4.548	5.078	9.720	13.734	19,9	25,1	34,4	45,9
5.033	6.127	6.749	9.845	15.511	19,7	25,7	28,7	37,6
4.472	4.537	5.274	7.371	10.216	17,7	26,8	32,2	41,8
3.930	3.314	3.958	6.333	10.895	15,5	18,6	23,2	29,7
2.841	3.983	4.632	7.409	11.098	14,1	17,5	21,8	32,6
6.984	7.249	11.192	20.334	29.268	44,5	54,3	65,8	94,7
3.812	4.820	6.887	11.519	16.756	20,6	24,4	32,6	43,9
3.714	4.390	4.828	7.792	10.400	10,4	12,3	15,9	24,3
5.026	5.430	6.365	10.434	14.884	19,6	24,6	30,9	38,7
—	—	6.440	10.458	15.678	21,9	27,8	34,0	46,8
—	—	6.000	10.209	13.806	17,7	23,0	28,0	31,4
5.436	5.632	6.679	10.948	15.261	20,5	26,0	30,1	37,5
4.958	5.437	6.570	10.791	14.878	20,2	24,7	33,2	39,6
4.685	5.222	5.846	9.562	14.512	19,2	24,3	30,6	38,7
4.821	5.329	6.208	10.177	14.695	—	—	—	—

Таблица 8.

Московский индекс розничных цен Конъюнктурного Института (60 товаров) в 1924/25 г.г.
(Цены 1913 г. приняты за 100).

Название группы товаров.	Число товаров в группе.	1924 г.												1925 г.					
		1 марта.	1 апреля.	1 мая.	1 июня.	1 июля.	1 августа.	1 сентября.	1 октября.	1 ноября.	1 декабря.	1 января.	1 февраля.	1 марта.	1 апреля.	1 мая.	1 июня.	1 июля.	
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
1	2																		
Общий индекс	60	214	221	224	224	221	235	236	220	219	220	223	223	221	226	226	223	219	
А. Сельскохоз. тов. (1—4)	24	192	203	204	199	194	222	224	190	184	188	192	196	195	213	216	217	211	
Б. Промышл. товары (5—19)	36	230	236	240	243	241	244	244	244	247	245	246	243	242	235	233	227	225	
а) Продовольств. тов. (1—9)	33	192	200	204	198	193	219	220	191	185	186	191	192	195	—	—	—	—	
б) Непродовол. тов. (10—19)	27	235	242	247	253	250	252	252	251	255	256	257	255	250	—	—	—	—	
1. Хлебные товары	9	184	191	178	178	179	228	239	198	199	199	198	204	212	234	237	234	231	
2. Овощи	5	305	312	355	361	363	379	313	212	213	251	252	262	268	290	311	331	352	
3. Мясо	5	180	214	239	254	233	191	181	161	130	123	142	148	135	156	165	177	159	
4. Молочные продукты и яйца	5	212	202	257	186	164	183	178	189	203	253	245	227	194	179	165	157	154	
5. Масло растительное	1	248	277	277	162	154	154	150	177	216	201	174	169	162	151	151	151	154	

7. Чай и кофе	2	278	278	278	278	278	278	278	278	278	278	278	278	278	278	278	278	260
8. Сахар и конфеты	3	207	214	215	224	227	238	229	246	269	222	216	215	210	210	210	205	209
9. Соль	1	400	400	400	375	450	450	430	450	450	450	500	500	500	500	400	400	400
10. Табак и махорка	2	245	264	256	292	303	346	342	331	331	296	283	273	265	245	245	245	245
11. Химич. тов. (бакал. испрод.)	4	199	199	195	198	195	191	191	191	189	190	188	186	183	181	181	177	
12. Писчебумажные тов.	2	310	404	332	375	343	316	328	316	307	354	354	354	354	354	354	354	354
13. Мануфактура	6	277	281	292	303	303	306	310	306	314	307	302	295	285	279	276	267	266
14. Галантерея	2	346	355	338	338	334	338	338	333	333	431	443	432	448	404	421	392	392
15. Обувь	2	234	222	210	218	222	219	210	216	204	197	197	217	222	198	189	179	181
16. Посуда стекл. и керамич.	2	276	311	307	307	307	307	307	307	346	337	351	351	351	351	328	350	350
17. Металлич. товары	5	168	174	181	180	178	180	181	182	185	192	195	197	192	189	185	185	180
18. Керосин	1	100	120	120	120	120	120	120	114	110	120	120	120	120	120	120	120	120
19. Дрова	2	169	162	169	165	154	139	139	139	147	147	139	139	139	135	135	135	135
Индекс с базой на начало денежной реформы (11 марта 1924 г. = 100).																		
Общий индекс	60	100	104	105	105	104	111	110	103	103	103	104	104	104	106	106	104	102
А. Сельскохоз. товары	24	100	105	106	103	101	116	116	99	96	98	100	102	101	110	112	113	108
Б. Промышленные товары	36	100	103	104	105	104	105	106	106	107	107	107	106	105	102	101	99	98

Таблица 9.

Общесоюзный индекс розничных цен Конъюнктурного Института НКФ по 40 городам (35 товаров) в 1924—1925 г.г.

(Цены 1913 года приняты за 1).

Название групп товаров.	Число товаров в группе.	1924 г.						1925 г.								
		1 апрель.	1 июня.	1 июля.	1 августа.	1 сентября.	1 октября.	1 ноября.	1 декабря.	1 января.	1 февраля.	1 марта.	1 апреля.	1 мая.	1 июня.	1 июля.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Общий индекс	35	2,13	2,06	2,10	2,25	2,19	2,06	2,03	2,05	2,05	2,08	2,11	2,17	2,21	2,19	2,10
А. Индекс с.-х. товар. (1—4)	12	1,84	1,73	1,79	2,03	1,92	1,72	1,67	1,74	1,77	1,85	1,93	2,08	2,17	2,17	2,17
Б. Индекс пром. тов. (5—18)	23	2,45	2,43	2,45	2,48	2,48	2,43	2,44	2,40	2,35	2,32	2,29	2,27	2,25	2,22	2,19
1. Хлебные	5	1,54	1,47	1,60	2,01	1,93	1,71	1,69	1,75	1,79	1,90	2,07	2,31	2,39	2,35	2,37
2. Овощи	2	3,45	3,14	3,99	4,34	3,28	2,13	2,26	2,59	2,73	2,94	3,00	3,07	3,25	3,38	3,30
3. Мясные	2	2,32	2,20	1,94	1,86	1,76	1,71	1,51	1,48	1,45	1,51	1,52	1,62	1,77	1,84	1,82
4. Молочные	3	1,63	1,37	1,36	1,43	1,45	1,55	1,71	2,09	2,13	2,01	1,70	1,52	1,41	1,36	1,40
5. Селедка	1	2,07	2,01	2,12	2,13	2,12	2,19	2,12	2,06	2,06	2,06	2,08	2,03	2,08	2,01	1,92

П. Кохи.

8. Сахар	1	2,19	2,20	2,25	2,46	2,33	2,36	2,36	2,31	2,25	2,21	2,16	2,16	2,15	2,16	2,17
9. Чай	1	2,06	2,03	2,03	2,05	2,04	2,00	1,99	1,96	1,95	1,97	1,98	1,91	1,95	1,91	1,81
10. Махорка	1	2,26	2,33	2,43	2,64	2,66	2,62	2,62	2,22	2,16	2,08	2,00	1,92	1,93	1,90	1,89
11. Мануфактура	3	3,02	3,00	3,02	3,05	3,03	2,94	2,98	2,93	2,84	2,76	2,70	2,68	2,66	2,59	2,59
12. Обувь	2	2,26	2,22	2,23	2,25	2,22	2,19	2,16	2,15	2,12	2,17	2,18	2,05	2,00	1,94	1,94
13. Металлы	3	1,82	1,85	1,85	1,86	1,88	1,86	1,89	1,91	1,90	1,93	1,91	1,90	1,90	1,89	1,84
14. Посуда	2	2,64	2,60	2,63	2,68	2,58	2,46	2,50	2,53	2,54	2,53	2,50	2,46	2,40	2,43	2,42
15. Химические	2	2,12	2,06	2,07	2,07	2,07	2,05	2,03	2,03	1,98	1,96	1,92	1,89	1,88	1,85	1,83
16. Керосин	1	1,18	1,16	1,15	1,16	1,15	1,16	1,14	1,12	1,13	1,14	1,14	1,13	1,15	1,15	1,14
17. Дрова	1	1,97	1,87	1,79	1,72	1,74	1,77	1,78	1,77	1,70	1,64	1,61	1,62	1,57	1,51	1,48
18. Бумага	1	2,93	2,82	2,83	2,64	2,76	2,63	2,56	2,56	2,62	2,62	2,62	2,69	2,69	2,71	2,73
Индекс с базой на начало денежной реформы (апрель 1924 г. = 100).																
Общий индекс	35	100	0,97	0,99	1,05	1,03	0,96	0,95	0,96	0,96	0,97	0,99	1,02	1,04	1,03	1,02
А. Сельскохозяйств. тов.	14	100	0,94	0,97	1,10	1,04	0,94	0,91	0,95	0,95	1,00	1,05	1,13	1,18	1,18	1,18
Б. Промышлен. тов.	25	100	0,99	1,00	1,01	1,01	0,92	1,00	0,98	0,96	0,95	0,93	0,93	0,92	0,90	0,90

Общетоварный индекс

(Цены 1913 г. приняты за 1,

№№ по порядку.	Группы товаров.	Число товаров.	1922 г.				
			1 августа.	1 сентября.	1 октября.	1 ноября 1).	1 декабря.
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Зерно и фураж	6	2.298	1.517	1.227	1.076	0.929
2	Растительн. продов.	7	2.856	1.736	1.212	1.141	0.984
3	Животное "	6	2.315	1.533	1.066	0.916	0.965
4	Промышл. "	7	2.333	1.395	1.750	1.588	1.234
	Все продов. товары	26	2.414	1.630	1.268	1.123	0.999
5	Топливо	4	1.914	1.368	1.014	0.967	1.029
6	Металлы	11	1.235	0.946	0.878	0.909	0.846
7	Текстильное сырье	4	0.920	0.984	0.834	1.135	0.941
8	Текстильн. фабр.	7	2.242	1.966	1.834	1.967	1.880
	Все текстильн. тов.	—	1.824	1.677	1.529	1.735	1.603
9	Кожевенное сырье	2	0.412	0.370	0.269	0.306	0.328
10	Кожевенные фабр.	3	1.471	1.363	1.427	1.728	1.239
	Кожевенные товары	5	1.051	0.967	0.915	1.094	0.873
11	Химич. тов. и бум.	8	1.429	1.325	1.217	1.262	1.312
12	Строит. товары	5	1.828	1.493	1.349	1.349	1.117
	Сельскохоз. тов.	30	2.113	1.441	1.077	1.002	0.918
	Промышл. "	42	1.896	1.565	1.411	1.434	1.291
	Общ. индексы	72	2.002	1.502	1.232	1.199	1.089
	Принимая общий инд. за 1:						
	Сельскохоз. тов.		1,06	0,96	0,87	0,84	0,84
	Промышл. "		0,95	1,04	1,14	1,20	1,19
	Отнош. инд. прод. тов. к инд. с.-х. тов.		0,90	1,09	1,31	1,43	1,41

1) С 1 августа по 1 ноября 1922 г. индексы показаны в черв. исч. по 1 сентября—32,4; 1 октября—51,3; 1 ноября—84,1.

Таблица 10.

плана в 1922—1924 г.г.

современн. в черв. исчислении).

1923 г.								
1 января.	1 февраля.	1 марта.	1 апреля.	1 мая.	1 июня.	1 июля.	1 августа.	1 сентября.
9	10	11	12	13	14	15	16	17
0.743	0.758	0.850	1.765	0.637	0.708	0.927	0.805	0.721
0.779	0.809	0.919	0.837	0.732	0.794	1.057	1.082	0.928
0.894	0.951	0.940	0.931	0.893	1.082	1.007	1.131	0.956
1.085	1.237	1.398	0.391	1.285	1.519	1.847	2.507	2.524
0.843	0.892	0.973	0.918	0.813	0.936	1.111	1.168	1.044
0.958	0.238	1.410	1.376	1.287	1.424	1.515	1.635	1.809
0.710	0.804	0.996	1.126	1.255	1.532	1.702	1.957	2.161
0.788	0.734	0.937	0.950	0.907	1.313	1.605	1.639	1.674
1.942	1.993	2.140	2.304	2.615	2.983	3.201	3.746	4.189
1.574	1.580	1.766	1.875	2.043	2.465	2.729	3.091	3.383
0.302	1.382	0.465	0.575	0.556	0.656	0.785	0.922	1.470
1.092	1.195	0.431	1.540	1.431	1.686	2.068	2.707	3.248
0.778	0.885	1.064	1.188	1.116	1.315	1.603	2.039	2.638
1.261	1.491	1.618	1.598	1.517	1.713	1.796	1.937	21.54
0.976	1.077	1.197	1.259	1.251	1.485	1.627	1.731	1.952
0.770	0.798	0.879	0.833	0.743	0.863	1.022	1.019	0.917
1.200	1.353	1.527	1.585	1.596	1.847	2.067	2.457	2.696
0.962	1.039	1.159	1.149	1.089	1.262	1.453	1.582	1.572
0,80	0,77	0,76	0,73	0,68	0,68	0,70	0,64	0,58
1,25	1,30	1,32	1,38	1,47	1,46	1,42	1,55	1,71
1,56	1,69	1,74	1,90	2,15	2,14	2,18	2,41	2,94

следующему условному курсу червонца (в руб. обр. 1923 г.): 1 августа—22,6;

№№ по порядку.	Группы товаров.	Число товаров.	1923 г.			1924 г.
			1 октября.	1 ноября.	1 декабря.	1 января.
1	2	3	18	19	20	21
1	Зерно и фураж	6	0.666	0.716	0.869	0.981
2	Растительн. продов.	7	0.930	0.884	1.000	1.148
3	Животное "	6	0.922	1.069	1.333	1.607
4	Промышл. "	7	2.440	2.051	1.899	1.873
5	Все продов. товары	26	1.003	1.018	1.160	1.302
6	Топливо	4	1.870	1.852	1.798	1.768
7	Металлы	11	2.283	2.226	2.129	2.093
8	Текстильное сырье	4	1.687	1.408	1.432	1.552
9	Текстильн. фабр.	7	4.234	3.354	3.117	3.151
10	Все текстильн. тов.	11	3.418	2.742	2.602	2.674
11	Кожевенное сырье	2	1.662	1.342	1.521	1.796
12	Кожевенные фабр.	3	3.468	2.953	2.666	2.743
	Кожевенные товары	5	2.859	2.401	2.302	2.452
	Химич. тов. и бум.	8	2.248	2.205	2.196	2.236
	Строит. товары	5	2.154	2.083	1.993	2.040
	Сельскохоз. тов.	30	0.888	0.916	1.081	1.245
	Промышл. "	42	2.757	2.432	2.291	2.293
	Общий индекс	72	1.565	1.492	1.573	1.690
	Принимаемая общий инд. за 1:					
	Сельскохоз. тов.		0,57	0,61	0,69	0,74
	Промышл. "		1,76	1,63	1,46	1,36
	Отнош. инд. пром. тов. к инд. с.-х. тов.		3,10	2,66	2,12	4,84

Таблица 10.
(Продолжение).

1924 г.								
1 февраля.	1 марта.	1 апреля.	1 мая.	1 июня.	1 июля.	1 августа.	1 сентября.	1 октября.
22	23	24	25	26	27	28	29	30
1.264	1.519	1.334	1.224	1.146	1.326	1.492	1.428	1.263
1.447	1.645	1.468	1.370	1.250	1.439	1.658	1.618	1.451
1.936	1.980	1.910	1.992	1.678	1.401	1.361	1.367	1.295
1.997	2.006	1.954	1.906	1.838	1.858	1.909	1.918	1.902
1.581	1.737	1.601	1.552	1.414	1.464	1.567	1.540	1.424
1.732	1.699	1.618	1.534	1.515	1.519	1.528	1.524	1.522
2.025	2.015	1.928	1.871	1.855	1.831	1.813	1.824	1.824
1.689	1.701	1.710	1.696	1.691	1.707	1.734	1.701	1.708
3.099	2.795	2.637	2.578	2.613	2.621	2.656	2.539	2.529
2.694	2.494	2.380	2.335	2.357	2.368	2.402	2.310	2.305
1.918	2.043	1.948	1.968	1.890	1.763	1.658	1.685	1.652
2.612	2.532	2.463	2.415	2.409	2.416	2.330	2.345	2.204
2.407	2.392	2.315	2.287	2.259	2.223	2.130	2.148	2.042
2.092	2.070	1.885	1.873	1.830	1.855	1.832	1.813	1.795
1.941	1.909	1.855	1.842	1.801	1.815	1.817	1.822	1.781
1.533	1.703	1.565	1.509	1.368	1.414	1.513	1.481	1.360
2.269	2.187	2.089	2.034	2.013	2.021	2.032	2.009	1.986
1.865	1.930	1.808	1.752	1.658	1.690	1.754	1.725	1.643
0,82	0,88	0,87	0,86	0,82	0,84	0,86	0,86	0,83
1,22	1,13	1,16	1,16	1,21	1,20	1,16	1,16	1,21
1,48	1,28	1,33	1,35	1,47	1,43	1,34	—	1,46

Общепромышленный индекс от

Наименование отраслей промыш- ленности.	1922 г. (в т ы с я)									
	1 января.	1 февраля.	1 марта.	1 апреля.	1 мая.	1 июня.	1 июля.	1 августа.	1 сентября.	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1. Металлическая	172	277	674	1.282	2.622	4.207	4.179	4.179	4.282	
2. Электротехническая	—	161	347	743	1.057	1.561	1.875	1.875	1.875	
3. Химическая.	137	276	620	1.125	1.722	2.063	2.342	3.107	3.264	
В том числе:										
а) осн. хим. пром.	351	452	885	1.830	3.730	3.730	4.831	4.831	4.831	
б) резиновые изд.	90	205	474	822	972	1.200	1.500	2.362	2.538	
в) хим. изд. масс. потр.	167	359	743	1.453	2.484	3.119	3.119	4.004	4.169	
г) краски.	80	251	1.143	1.300	1.929	2.457	2.657	2.871	3.071	
4. Текстильная	218	406	630	1.312	1.800	3.480	4.076	4.284	5.231	
В том числе:										
а) хлопц.-бум. изд.	215	350	568	1.303	1.653	3.606	4.290	4.548	5.499	
б) шерстяные "	277	745	996	1.555	3.074	3.857	4.643	4.643	5.393	
в) льняные "	181	330	477	1.079	1.079	2.600	2.600	2.600	3.838	
г) пеньковые "	100	150	1.100	1.407	2.250	2.250	2.585	4.732	7.732	
5. Кожевенная	214	543	944	1.507	2.110	2.432	3.015	3.594	4.623	
6. Топливная (вкл. нефть и мазут)	214	272	327	1.291	2.884	3.599	4.205	4.531	4.724	
7. Нефтяная (без нефти и мазута)	134	145	145	1.109	1.831	2.092	2.505	2.505	2.505	
8. Лесная.	—	182	261	539	1.753	2.022	2.476	2.798	2.798	
9. Силик.-строительн.	128	418	867	1.464	3.371	5.668	5.668	5.668	6.577	
10. Бумажная	500	600	800	1.300	2.000	2.500	3.000	3.000	3.500	
11. Пищевкусовая	355	906	1.442	2.267	4.410	5.414	6.488	6.386	7.546	
Вся промышленность (тотальный индекс).	224	398	683	1.381	2.428	3.434	3.961	4.362	4.742	

русских цен ВСНХ в 1922—1923 г.г.

Таблица 12.

Наименование отраслей промыш- ленности.	1922 г. (в т ы с я)			1923 г. (в м и л л и о н а х).									
	1 января.	1 февраля.	1 марта.	1 января.	1 февраля.	1 марта.	1 апреля.	1 мая.	1 июня.	1 июля.	1 августа.	1 сентября.	1 октября.
	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1. Металлическая	4.830	8.772	11.938	21,3	29,0	34,1	46,5	71,8	98,3	150,6	221,0	396,5	829,4
2. Электротехническая	2.786	5.964	13.083	22,7	26,3	32,9	38,1	64,3	93,7	115,1	187,1	336,5	704,4
3. Химическая.	4.367	8.830	13.162	25,6	29,0	33,9	40,1	71,8	89,5	119,5	172,8	350,4	700,4
В том числе:													
а) осн. хим. пром.	6.132	10.505	19.236	33,3	43,6	53,1	69,1	104,6	132,7	177,3	254,2	505,2	1.007
б) резиновые изд.	3.362	8.500	11.050	24,0	24,0	25,9	28,7	57,0	68,4	87,2	137,3	275,3	550,6
в) хим. изд. масс. потр.	5.717	8.959	14.931	25,8	30,6	38,5	47,6	70,2	90,9	128,0	185,8	381,8	784,0
г) краски.	4.286	8.664	15.700	20,4	35,6	41,5	58,6	80,5	113,1	167,4	283,2	525,7	1.051
4. Текстильная	9.435	12.366	17.760	25,8	35,9	41,6	63,9	103,1	139,1	192,5	300,4	539,4	1.083
В том числе:													
а) хлопц.-бум. изд.	11.128	12.737	18.231	26,5	36,7	44,6	66,8	106,0	134,5	179,8	281,7	499,2	996,0
б) шерстяные "	6.116	12.357	19.179	29,5	40,4	40,5	53,9	93,4	149,1	230,5	416,1	733,5	1.467,0
в) льняные "	5.459	11.403	14.798	15,8	23,8	23,8	40,2	61,8	89,8	169,2	266,7	485,7	1.051
г) пеньковые "	4.732	4.732	10.000	14,0	14,0	20,0	27,1	48,3	56,0	94,6	180,2	384,3	730,6
5. Кожевенная	7.007	12.940	15.421	22,3	30,5	37,1	54,2	90,4	121,7	201,3	341,7	625,7	1.238
6. Топливная (вкл. нефть и мазут)	5.203	9.810	17.104	24,4	31,5	37,0	43,4	72,5	93,7	135,8	210,7	413,9	840,3
7. Нефтяная (без нефти и мазута)	2.505	4.676	8.081	11,7	17,5	21,8	24,2	40,0	53,3	76,1	119,3	234,6	469,2
8. Лесная.	4.878	6.867	9.371	16,6	24,4	30,4	43,6	66,4	90,9	129,2	187,6	333,2	749,5
9. Силик.-строительн.	7.145	11.964	14.477	35,3	42,8	50,0	67,5	112,1	142,2	211,9	307,2	600,1	1.216
10. Бумажная	6.000	10.000	15.000	20,0	28,4	33,2	43,5	65,8	83,5	109,7	184,4	329,2	717,1
11. Пищевкусовая	8.789	14.968	22.620	31,9	38,5	50,3	64,9	103,8	143,3	246,6	404,0	704,2	1.302
Вся промышленность (тотальный индекс).	6.665	10.690	15.820	24,9	32,6	39,4	53,4	87,4	116,6	172,6	268,5	493,6	987,2

Общепромышленный индекс отпусных цен трестов и синдикатов ВСНХ в 1923—24 г.г.
(В червонном выражении, цены 1913 г. приняты за 1).

Отрасли промышленности.	1923 г.			1924 г.												
	1 октяб.	1 нояб.	1 декаб.	1 янв.	1 фев.	1 март.	1 апрел.	1 мая.	1 июня.	1 июля.	1 авг.	1 сент.	1 октяб.	1 нояб.	1 декаб.	
1. Металлическая	2.073	2.062	2.123	2.044	2.087	1.895	1.798	1.770	1.770	1.770	1.770	1.770	1.770	1.770	1.770	1.770
2. Электротехническая	1.761	1.761	1.761	1.761	1.761	1.761	1.761	1.761	1.761	1.761	1.761	1.761	1.761	1.761	1.761	1.761
3. Химическая (в цел.)	1.752	1.681	1.645	1.621	1.537	1.533	1.340	1.297	1.297	1.297	1.297	1.297	1.297	1.297	1.297	1.297
а) основ. хим. пром.	2.518	2.518	2.518	2.329	2.329	2.329	2.329	2.022	2.022	2.022	2.022	2.022	2.022	2.022	2.022	2.022
б) резиновые изделия	1.377	1.377	1.377	1.377	1.227	1.227	0.900	0.900	0.900	0.900	0.900	0.900	0.900	0.900	0.900	0.900
в) изд. массов. попр.	1.959	1.731	1.619	1.619	1.609	1.595	1.561	1.561	1.561	1.561	1.549	1.549	1.549	1.549	1.549	1.508
г) краски	2.629	2.629	2.629	2.629	2.557	2.557	2.262	2.167	2.167	2.167	2.086	1.886	1.737	1.737	1.737	1.737
4. Текстильная (в цел.)	2.708	2.191	2.189	2.190	2.190	1.897	1.887	1.887	1.887	1.887	1.887	1.887	1.887	1.887	1.887	1.769
а) хлопч.-бум. изд.	2.495	2.045	2.045	2.045	2.045	1.786	1.786	1.786	1.786	1.786	1.786	1.786	1.786	1.786	1.786	1.708
б) шерстяные	3.668	2.815	2.815	2.815	2.815	2.227	2.170	2.170	2.170	2.170	2.112	2.112	2.112	2.112	2.112	2.025
в) льняные	2.628	2.172	2.172	2.172	2.172	2.112	2.112	2.112	2.112	2.112	2.112	2.112	2.112	2.112	2.112	2.025
г) льняковые	1.827	1.827	1.635	1.706	1.706	1.706	1.837	1.837	1.837	1.837	1.776	1.776	1.776	1.776	1.776	1.776
5. Кожевенная	3.221	2.897	2.695	2.695	2.685	2.578	2.502	2.502	2.502	2.449	2.396	2.396	2.396	2.396	2.396	2.177
6. Топлив. (вкл. нефть и маз.)	2.101	2.56	2.081	2.047	1.991	1.900	1.848	1.815	1.815	1.815	1.731	1.731	1.731	1.731	1.731	1.730
7. Нефтян. (без сырой нефти)	1.173	1.173	1.173	1.173	1.052	1.052	1.035	1.013	1.013	1.013	1.013	1.013	1.013	1.013	1.013	1.013
8. Лесная	1.866	1.866	1.866	1.866	1.866	1.866	1.866	1.866	1.866	1.866	1.866	1.866	1.866	1.866	1.866	1.762
9. Силикатно-строительн.	3.041	2.916	2.719	2.649	2.266	2.423	2.215	2.201	2.201	2.201	2.201	2.201	2.201	2.201	2.201	2.081
10. Бумажная	1.793	1.793	1.793	1.793	1.793	1.793	1.407	1.407	1.407	1.407	1.407	1.407	1.407	1.407	1.407	1.407
11. Пищевая и вкусовая	3.254	2.768	2.378	2.226	2.202	2.234	2.186	2.152	2.116	2.097	2.108	2.141	2.141	2.141	2.141	2.122
Вся промышленность. (Тотальный индекс).	2.468	2.218	2.133	2.094	2.068	1.959	1.883	1.866	1.851	1.837	1.836	1.802	1.802	1.802	1.802	1.774

Таблица 1А.

Рыночные цены золотой 10-рублевой монеты и курс червонца по котировке МТБ в 1922—1924 г.г.

Д а т ы.	Цена зол. 10-руб. монеты.				Офф. курс черв. по котир. МТБ (в руб. обр. 23 г. за 1 черв.).	
	В совзнаках.		В черв. руб.		На 1 чис. месяца.	Средний за месяц.
	СССР.	Москва.	СССР.	Москва.		
1922 г. (В руб. обр. 1922 г.).						
1 января	288	160	—	—	—	—
1 февраля	378	185	—	—	—	—
1 марта	660	630	—	—	—	—
1 апреля	1.097	950	—	—	—	—
1 мая	1.570	2.400	—	—	—	—
1 июня	1.762	2.100	—	—	—	—
1 июля	1.903	1.900	—	—	—	—
1 августа	1.969	2.050	—	—	—	—
1 сентября	2.255	2.650	—	—	—	—
1 октября	3.946	5.350	9,87	13,38	—	—
1 ноября	8.059	9.700	9,71	11,69	83	105
1 декабря	12.154	13.500	10,39	11,54	117	143
1923 г. (В руб. обр. 1923 г.).						
1 января	179	233	10,21	13,31	175	191
1 февраля	218	262	10,41	12,54	212	230
1 марта	264	278	11,02	11,61	240	258
1 апреля	329	415	10,89	13,74	302	384
1 мая	667	750	14,60	16,41	457	527
1 июня	916	1.040	16,07	18,25	580	659

Таблица 14.
(Продолжение).

Д а т ы.	Цена зол. 10-руб. монеты.				Офф. курс черв. по котир. МТБ (в руб. обр. 23 г. за 1 черв.).	
	В совзнаках.		В черв. руб.			
	СССР.	Москва.	СССР.	Москва.	На 1 чис. месяца.	Средний за месяц.
1 июля	1.111	1.140	14,62	15,00	760	910
1 августа	1.524	1.650	13,61	14,73	1.150	1.503
1 сентября	2.403	2.500	12,02	12,50	2.050	3.050
1 октября	4.848	5.300	12,12	13,25	4.100	5.511
1 ноября	8.719	9.750	12,46	13,93	7.100	9.804
1 декабря	18.139	20.071	13,24	14,65	14.200	20.125
1924 г.						
1 января	41.820	45.750	14,00	15,25	30.000	52.600
1 февраля	—	—	14,97	15,73	86.000	157.600
1 марта	—	—	14,71	13,82	330.000	414.300
1 апреля	—	—	12,08	11,50	—	—
1 мая	—	—	11,21	10,00	—	—
1 июня	—	—	10,83	10,00	—	—
1 июля	—	—	10,06	10,00	—	—
1 августа	—	—	10,32	10,00	—	—
1 сентября	—	—	10,66	9,50	—	—
1 октября	—	—	10,20	—	—	—
1 ноября	—	—	10,18	9,50	—	—
1 декабря	—	—	10,07	—	—	—

Примечания: 1. Рыночные цены зол. 10-рубл. монеты как по Москве, так и по СССР показаны по данным регистрации статистики труда. По СССР эти данные относятся, примерно, к 180—200 городам. 2. Курс червонца показан по котировке текущего дня. Средние за месяц вычислены из всех курсов, опубликованных в течение месяца. 3. Последний курс червонца, опубликованный на 10 марта 1924 г., равен 500.000 рублям образца 1923 г. за 1 черв.

ОСНОВНЫЕ ПРИЗНАКИ РУССКИХ ИНДЕКСОВ ЦЕН.

Основные признаки индексов цен.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Наименование индекса.	Скачок в цене и как часто вычислялся.	Число товар.	Цены, на основании которых вычислен индекс.	Число городов, по которым регистрируются цены.	Значение индекса.	Основн. группы в индексе и их веса.	База индекса.	Форма средней.
I.								
Общетоварный индекс Госплана	1/VIII 1922 г. 1, 11 и 21 каждого месяца.							
1) С1/VIII 1922 г. до 1/VIII 1924 г.		70	Оптовые цены по собщ. корреспонд. Комм. Телегр. Агентства.	Неопред. до 45	Общесоюзный индекс оптовых цен.	Веса построены по оптовому обороту. 1) Сел.-хоз. товаров . . 5.000 2) Промышл. товаров . . 5.000 Всего 21 группа.	Цены 1908—12 годов.	Средняя взвешенная геометрическая.
2) С1/VIII 1924 г.		69		62		1) Сел.-хоз. товаров . . 5.000 2) Промышл. товаров . . 5.000 3) Предм. произв. технич. потребл. . . 2.666 4) Предм. личного потребления . . 5.609 Всего 24 группы.	Цены 1913 г. и сверхтого, апрель 1924 г.	

II.								
Всесоюзный бюджетный индекс.	С конца 1918 г.							
1) С1919 по 1920 г. (шаг в 2.700 калорий).	1 числа каждого месяца.	16	Большие базисные цены.	Неопределенное, до 300—350	Всесоюзный индекс вычисления реальной заработной платы.	Предметы питания.	Цены 1913 г.	Средняя взвешенная арифметическая (набор товаров).
2) 1921 г.	То же.	28	То же.	То же.	То же.	1) Предметы питания, 2) одежда и обувь, 3) отоплен. и освещен. То же.	Цены 1913 г.	То же.
3) 1922—1923 г.	С 1-го июля 1922 г. по 1-го июля 1923 г. по 1-му числу июля 1922 г. по 1-му числу июля 1923 г.—1 и 15 числа.	24	То же.	100	То же.	То же.	Цены 1913 г.	То же.
4) 1924 г.	С 1-го апреля 1924 г. по 1, 8, 15 и 22 числа.		Розничные цены частной торговли.	229	То же.	Те же группы товаров.	Цены 1913 г. и, кроме того, апрель 1924 г.	То же.

Наименование индекса.	С какого времени и как часто вычисляются.	Число товаров.	Цены, на основании которых вычислен индекс.	Чис. городов, по которым регистрируются цены.	Значение индекса.	Основн. группы в индексе и их веса.	База индекса.	Форма средней.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
III.								
Всесоюзн. индекс Конъюнктурного Института.	1/II 1922 г.				Всесоюзный индекс розничных цен.			
1) С I/II 1922 г. и 15 чисел по I/VII 1924 г. (скажд. месяца.	15		Вольные розничные цены.	Неопределенное, до 50—70		Отдельные группы товаров выделялись.	Цены 1913 г.	Простая взвешенная средняя из индексов отд. товаров.
2) С I/VI 1924 г.	39		Розничные цены частной торговли.	102		Сельск.-хоз. товаров . 4.919 Промышлен. товаров . 5.081 Всего 22 группы товаров.	Цены 1913 г. и апрель 1924 г.	Взвешенная средняя геометрическая.
						Веса построены по обороту оптово-розничной, зарпной торговли.		

IV.

Московск. индекс розничных цен Конъюнктурного Института.

Январь 1920 г.

1) С янв. 1920 г. по март 1924 г. (Малый Москов. индекс).

2) С янв. 1922 г. по март 1924 г. (Большой Моск. индекс).

3) С марта 1924 г.

39 Вольные базарные цены по двум рынкам города Москвы.

98 То же.

Индекс розничных цен по г. Москве.

1) Продовольств. товары.
2) Непродовольств. товары.
Всего выделялось 9 групп.

1) Продов. тов. вары.
2) Промышл. тов. вары.
3) Сельскохоз. товары.
Всего выделялось 16 групп.

1) Продовольств. товары . 440
2) Непродовольств. тов. 560
3) Сел.-хоз. тов. 416
4) Промышл. тов. 584
Всего выделяется 23 группы и индексы отд. товаров.

Веса построены по оптово-розничному и базарному оборотам.

Цены 1913 г.

Цены 1913 г.

Цены 1913 г. и март 1924 г.

Простая взвешенная средняя из индексов отдельных товаров.

То же.

Цены 1913 г. и март 1924 г.

Взвешенная средняя геометрическая.

Наименование индекса.	О каком времени и как часто вычисляются.	Число товаров.	Цены, на основании которых вычислен индекс.	Чис. городов, по которым регистрир. цены.	Значение индекса.	Основн. группы в индексе и их веса.	Дата индекса.	Форма средней.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
V. Индекс Центрсоюза.								
1) Московский.	С 1922 по 1923 г. включит.	35	Розничные цены.	—	Индекс розничных цен.	1) Продов. тов. 2) Непрод. тов. Всего 6 групп.	Цены 1913 г. и январских групповых индексов для 1922 г. 1/1 1922 г. для 1923 г. 1/1 1923 г.	Простая средняя из групповых индексов.
2) Всесоюзный.	С 1 января 1922 г. по 1923 г. включит.	25	Розничные и базарные цены, по сообщениям агентств и конг Ц-союза и Губсоюзотр. общ.	Неопр., до 65—70.	Индекс розничных цен.	1) Индексы продовольств. товар. 2) Индекс непродовольств. товар. 3) Фабрикаты. Всего 12 групп.	В 1922 г. Простая средняя из групповых индексов. В 1923 г. параллельно вычислены январские и февральские инд.	Простая средняя из групповых индексов.
VI. Индекс отпущенных цен трестов и синдикатов ВСНХ.	С 1 января 1922 г.	70	Отпущенные (прейскур.) цены госуд. промыш.	—	Индекс отпущен. цен.	Всего 12 групп. Веса построены на продукц. отд. отраслей промышленности.	Цены 1913 г.	Средняя взвешенная арифметическая из групповых индексов.

Наименование индекса.	О каком времени и как часто вычисляются.	Число товаров.	Цены, на основании которых вычислен индекс.	Чис. городов, по которым регистрир. цены.	Значение индекса.	Основн. группы в индексе и их веса.	Дата индекса.	Форма средней.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
VII. Индекс Наркомвнешторга.								
1) Экспортных товаров.	С 1 окт. 1922 г. по 1 октября 1924 г.	14	Залоговые цены экспортных товаров.	Неопред.	Индексы экспортных товаров. а) Планов. б) Оборотн.	Выделялись все товары, входившие в индекс.		Взвешенная средняя арифметическая.
2) Импортных товаров.	То же.	37	Цены стран, импортируемых товаров.	—	Индекс импортных товаров. Индексы служили для оценки оборотов по внешней торговле.	Веса построены по обороту — экспорту и импорту.		Взвешенная средняя арифметическая.
VIII. Индекс оптовых цен Конъюнктури. Института по г. Москве.	1/III 1922 г. — 1/1 1924 г.	104	Оптов. преф-курантские цены, для части товаров цены сделок.	—	Индекс оптовых цен по г. Москве.	Всего 20 групп.	Цены 1913 г.	Простая средняя из индексов отдельных товаров.

Открыта подписка на 1926 год
на ежедневную газету

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЖИЗНЬ

орган Совета Труда и Оборона СССР и Экономического Сопещания РСФСР.

Выходит с 6 ноября 1918 года.—8-й год издания.

УСЛОВИЯ ПОДПИСКИ:

Газета без приложений:

на 12 месяцев... **13 р. 50 к.**
" 6 " ... **7 " — "**
" 3 месяца... **3 " 60 "**
" 1 месяц... **1 " 25 "**

Газета с приложением ежемес.
журнала „Экономич. Обозрение“:

на 12 месяцев... **33 р. 50 к.**
" 6 " ... **17 " — "**
" 3 месяца... **8 " 60 "**
" 1 месяц... **3 " — "**

Всем годовым подписч., внесшим до 1-го февраля 1926 г. полностью плату, при подписке на газету с прилож. журн. „ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ОБОЗРЕНИЕ“, высылается бесплатно **НАСТОЛЬНЫЙ КАЛЕНДАРЬ** (перекидной) на 1926 г.

С 1-го января 1926 г. цена **ОТДЕЛЬНОГО** номера газеты в Москве, провинции и на станциях железных дорог **5 коп.**

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ ЖУРНАЛ

ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ОБОЗРЕНИЕ

ПОД РЕДАКЦИЕЙ:

Г. М. Крумина, В. А. Вазарова, М. М. Богоделова и Л. Я. Звентова.

Условия подписки отдельно от газеты: на 12 месяцев—20 р., на 6 месяцев—10 р., на 3 месяца—5 р.

Цена отдельного № в розничной продаже 1 руб. 90 коп.

ПОДПИСКА ПРИНИМАЕТСЯ

В Москве: в Главной Конторе газеты „Экономическая Жизнь“, Тверская, 38, в К-ре объявлений „ДВИГАТЕЛЬ“, Тверская, 42 и в книжн. маг. „Экономич. Жизни“, Петровка, 16.

В провинции: во всех отделен. Конторы объявлений „ДВИГАТЕЛЬ“, во всех отделен. центр. газет, в местных контрагентствах печати и почтово-телеграфных предприятиях.