ОПЫТ СРЕДНЕСРОЧНОГО РАСЧЕТА ФОНДА ЛИЧНОГО ПОТРЕБЛЕНИЯ

ю. п. соловьев

(Москва)

Основным инструментом для определения будущих потребностей в предметах потребления являются статистические зависимости типа функций потребления в сочетании с экспертными или статистическими данными о возможностях их покрытия.

В условиях СССР функцию потребления нельзя рассматривать как чтото большее, чем статистическое описание сложной и разнообразной по природе зависимости. Подобная, быть может несколько скептическая, точка

зрения имеет под собой следующие основания.

Во-первых, даже в отношении чисто товарного сектора фонда личного потребления (колхозный рынок и розничный товарооборот за вычетом общественного питания и потребления организаций) из-за частичного товарного дефицита, фиксированных цен и специфической структуры рынка нельзя предположить, что он подчиняется обычным аксиомам поведения потребителей в условиях свободного выбора. Выделение же фактора предложения невозможно из-за малой продолжительности временных рядов и необходимости учета специфики каждого товара, что связано с широкой дезагрегацией.

Во-вторых, в фонд личного потребления населения, по классификации ЦСУ СССР, входит значительный натуральный сектор и потребление неко-

торых специальных организаций.

В-третьих, в этот фонд входит целиком и общественное потребление (просвещение, здравоохранение и пр.), также не входящее в рыночный сектор.

Ясно, что все общественное и натуральное потребление также разви-

вается отнюдь не в соответствии с аксиомами свободного выбора.

В итоге функции потребления представляют собой в наших условиях лишь некоторое статистическое усреднение действия различных типов причинных связей. Тем не менее суммарный результат их действия достаточно хорошо отражается либо в парной зависимости: среднедушевой доход — среднедушевое потребление различных товаров и услуг, либо в тройной зависимости: среднедушевой доход — относительная цена — среднедушевое потребление товара или услуги. Их динамика в значительной степени зависит от продуктивности работы хозяйства, общего распределения национального дохода, необходимости соблюдения баланса денежных доходов населения и их товарного покрытия и т. п., что объясняет существование функций потребления, отличных от традиционных функций спроса и предложения.

В связи с этим коэффициенты регрессий отражают сложное взаимодействие спроса в точном смысле слова, фактора предложения, т. е. насыщенности рынка тем или иным товаром, и форм покрытия спроса и предложения (общественные фонды и различные типы товарооборота), фиксированных государственных ден и свободных цен колхозного рынка, соотношение

денежных доходов населения и их покрытия. Поэтому аналогия с традиционными функциями спроса может существовать лишь для товаров и услуг, спрос на которые удовлетворяется полностью. Но и среди этой групны довольно велик удельный вес товаров, почти не зависящих от уровня дохода.

В большинстве же остальных случаев коэффициенты эластичности несут на себе печать взаимодействия общих и специфических для данного товара или услуги факторов спроса и предложения, в том числе и социологических факторов. Так, высокий коэффициент эластичности потребления газа отражает не только и даже не столько рост дохода, сколько процесс ускоренной газификации быта. Высокие коэффициенты эластичности на электротехнические изделия и мебель объясняются не только повышенным спросом на эти виды товаров при росте среднедушевого дохода (такая тенденция отчетливо видна во всех странах), но и недостаточным покрытием спросав итоге таблица постоянных коэффициентов эластичности потребления в общем и целом косвенно отражает шкалу приоритетов будущего роста

потребления тех или иных товаров.

С такой интерпретацией тесно связан и вопрос о величине и устойчивости во времени коэффициентов эластичности потребления от дохода. В тех случаях, когда рынок на данный товар не является свободным, т. е. фактор дефицитности играет важную роль, и сбыт товара происходит в условиях той или иной административной формы регулирования объема и цен продажи, коэффициенты эластичности потребления от дохода и цен ниже, чем они были бы при насыщенном рынке. Что же в этих условиях означают сравнительно малые изменения коэффициентов эластичности на протяжении средних по продолжительности стрезков времени (около 5—10 лет)? Очевидно, что такого рода устойчивость отражает, во-первых, устойчивость тенденций собственно спроса и, во-вторых, приблизительное постоянство удельного веса покрытого платежеснособного спроса.

Таким образом, приводимые ниже уравнения лишь отражают всю совокупность общих и специфических тенденций спроса и предложения и потому могут быть применены только как чисто статистический инструмент

для планового расчета фонда потребления.

С формальной же точки зрения мы сразу сталкиваемся с необходи-

мостью выбора между одно- и двухфакторными функциями.

С этой целью были просчитаны одно- и двухфакторные уравнения по 30 чистым отраслям, по 30 продовольственным и 40 непродовольственным товарам розничного товарооборота. Сравнение соответствующих однодвухфакторных уравнений показывает, ОТР лишь случаях двухфакторная модель обладает преимуществами по сравнению с однофакторной; эластичности цен, как правило, либо положительны, либо при отрицательном знаке статистически незначимы. Поскольку же, как правило, существует и сильная мультиколлинеарность, оценки по двухфакторной модели нельзя признать в достаточной степени надежными. Наконец, при прогнозе по двухфакторной модели предполагается известной плановая структура цен, фиксировать которую на период 8 лет в настоящее время достаточно затруднительно.

Вследствие этого для оценки будущей структуры фонда потребления в

дальнейшем используются уравнения парной регрессии.

В процессе этой оценки оказалось, что прямой расчет по чистым балансовым отраслям был невозможен, так как данные охватывали только короткий период, 7-летний, который к тому же с точки зрения динамики и структуры фонда потребления по очень многим позициям не был достаточно типичным для будущего. Поэтому был избран другой путь. Он заключался в детальной оценке по сравнительно продолжительным временным

рядам розничного товарооборота (1950—1966 гг.) в разрезе чистых отраслей с последующим переходом от этих данных к плановым экспертно-статистическим оценкам удельного веса остальных каналов формирования фонда личного потребления и выходе, таким образом, на величины будущей конечной продукции чистых балансовых отраслей.

Иначе говоря, преимущество такого рода подхода заключается в том, что: 1) большее количество данных повышает надежность оценок; 2) становится возможной оценка будущей структуры фонда потребления каждой отрасли по источникам; 3) сравнительно легко построить систему переходных коэффициентов от чистых отраслей к номенклатуре действующей системы отчетности и планирования.

Ниже следует более подробное описание этого процесса, который начинается с оценки общей величины будущего розничного товарооборота и его разбивки на продажу продовольственных и непродовольственных товаров.

1. ОЦЕНКА ОБЩЕЙ ВЕЛИЧИНЫ РОЗНИЧНОГО ТОВАРООБОРОТА И ОБЪЕМА ПРОДАЖИ ПРОДОВОЛЬСТВЕННЫХ И НЕПРОДОВОЛЬСТВЕННЫХ ТОВАРОВ

Для оценки общей величины розничного товарооборота, включающего общественное питание, торговлю потребительской кооперации и комиссионную торговлю, было использовано статистическое уравнение, где в качестве независимой переменной принималась среднедушевая величина общего фонда потребления. Такая оценка была проведена в ценах 1958 г. Для последующего пересчета в цены 1965 г. использовался индекс розничных цен.

Указанное уравнение (1950—1966 гг.) без авторегрессивного преобразования имеет вид

$$\lg^{1*} C_{1, T+\theta}^{N} = 1,118564 + 0,93253 \lg^{*} C_{T+\theta}^{N},
\sigma = 0,0142, \quad \sigma^{*} = 0,0139, \quad V = 0,0041,
r_{1} = -0,184, \quad \tilde{a}^{*} = 1,980, \quad t^{*} = 38,2,
b_{T-1} = 0,93624, \quad b_{T-2} = 0,93052,$$
(1)

а плановый расчет по этому уравнению с устойчивым угловым коэффициентом приводит к следующим результатам.

Таблица 1 Среднесрочная оценка общей величины розничного товарооборота

Годы	Объем товарооборо- та, %	Темп роста товаро- оборота,	Доля товаро- оборота в фонде пот- ребления, включая услуги
Базовый 5-й 10-й	100,0 137,2(135,2—140,0) 192,1(188,7—195,4)	6,5 7,0	77,82 80,10 80,15

Результаты, приведенные в табл. 1, достаточно хорошо соответствуют общей плановой гипотезе и в удовлетворительной степени меняют неблагоприятные прошлые тенденции: 1) среднедушевой темп роста фонда потребления на 5—10-е годы составит 6, а товарооборота — около 5,6% (опережающий рост потребления услуг); 2) темп роста розничного товарооборота в 1951—1966 гг. составлял 9,3%, в том числе в 1951—1957 гг.— 12, в

1958—1966 гг.— 6,7, в том числе в 1961—1965 гг.— 6,2%. Таким образом, данные табл. 1 предполагают темп роста товарооборота в базовом — 5-м годах средним между темпами роста в периоды 1958—1966 и 1961—1965 гг., а для 5-го и 10-го годов — несколько большим, чем в 1958—1965 гг., 3) стабилигация доли товарооборота в общей величине фонда потребления соответствует общеэкономической гипотезе об опережающем росте потребления услуг.

Таблица 2 Укрупненная структура и темпы роста товарооборота, %

		та продажи заров		а розничного орота товаров
Годы	продоволь- ственных	непродоволь- ственных	продоволь-	непродоволь- ственных
Базовый 5-й	100,0 132,3	100,0 140,7	55,6 54,0	44,4 46,0
10-й	179,0	208,6	52,0	48,0

Таким образом, результаты табл. 1 могут быть использованы для перехода к следующему уровню дезагрегирования— оценке плановых величин товарооборота продовольственных и непродовольственных товаров.

Для этого достаточно получить оценки по одной из указанных групп, так как вторая получается в виде остатка из общих итогов табл. 1. В данном случае целесообразнее использовать группу «Непродовольственные товары», так как тенденции потребления здесь значительно устойчивее: по мере индустриализации страны, роста численности городского населения и среднедушевого дохода всегда происходит повышение доли непродоволь-

ственных товаров в общей сумме продаж.

На эту общую тенденцию накладываются и специфические факторы, связанные с наличием свободного платежеспособного спроса по стране в целом, и в частности со стороны сельского населения. В последнем случае платежеспособный спрос развивается особенно быстро. Это связано с наличием собственной продовольственной базы (личное подсобное хозяйство, натуральные выплаты из общественного хозяйства), с опережающим ростом реальных доходов, продолжающейся денатурализацией сельского хозяйства и спросом на товары, которые в крупных городах попадают в категорию «неходовых».

Соответствующее уравнение для среднедушевого потребления непродовольственных товаров (1950—1966 гг.) имеет вид (авторегрессивное преобразование не дало улучшения)

С помощью этого уравнения и табл. 1 получаем следующий точечный прогноз (доверительные интервалы не вычисляются, так как при дальнейшем разукрупнении используются лишь точечные оценки, а требование аддитивности доверительных интервалов по отдельным товарам даст впоследствии доверительную область и для двух товарных агрегатов в целом) (табл. 2).

Теперь все подготовлено к получению оценок в потоварном разрезе.

2. СРЕДНЕСРОЧНЫЙ РАСЧЕТ СТРУКТУРЫ РОЗНИЧНОГО ТОВАРООБОРОТА ПО ПРОДОВОЛЬСТВЕННЫМ ТОВАРАМ

Расчет структуры розничного товарооборота проводился, как правило, по уравнениям, связывающим среднедушевое потребление данного товара с общей величиной среднедушевого потребления (данные 1950—1966 и 1957/58—1966 гг., пены 1958 г.). Исключения были сделаны в отношении

следующих групп товаров.

1. Мясо и птица. Уравнения по этой группе в слишком большой степени отражали дефицитность продукции, вследствие чего следовало ожидать гипертрофированный рост потребления этих продуктов, не соответствующий возможностям производства. Поэтому было использовано структурное уравнение, связывающее общую величину товарооборота с товарооборотом по группе «Мясо и птица».

2. Овошные и фруктово-ягодные консервы, вино, рыба. Положение то

же, что и с группой «мясо и птица».

Далее следуют несколько товаров, потребление которых слабо или совсем не связано со среднедушевой величиной общего потребления. В категорию со слабой связью попадают главным образом товары, по которым существует высокая степень насыщения. К ним относятся сахар, чай, соль, сыр.

3. Сахар, чай, соль. По этим товарам предполагалось, что полное насыщение будет достигнуто к 5-му году, так что для его оценки еще использовались обычные уравнения, а для 10-го года прирост потребления был опре-

делен просто пропорционально увеличению численности населения.

4. Сыр. При оценке потребления сыра была принята следующая гипотеза. Для 5-го года было сделано предположение о том, что сохраняется тенденция, характерная для 1957—1965 гг., т. е. для сравнительно недавнего прошлого. Соответственно было использовано уравнение, полученное по данным 1957—1965 гг. Для 5-го — 10-го годов было введено предположение о сохранении долгосрочных тенденций потребления этого товара и соответственно применялось уравнение, найденное по данным за 1950—1965 гг.

Наценка общественного питания не пмеет вообще никакой связи со среднедушевым потреблением. Поэтому ее будущая величина была оценена по структурному уравнению, связывающему наценку общественного

питания с общим объемом товарооборота.

Этим исчерпываются основные особенности расчета. В табл. 3 приводятся результаты оценки соответствующих линейных уравнений в лога-

рифмах вместе с их статистическими характеристиками.

Приведенные в таблице угловые коэффициенты уравнений по продовольственным товарам экономически интерпретировать очень сложно, поскольку они, как отмечалось, не являются традиционными коэффициентами эластичности от дохода.

Помимо отмеченных в начале статьи общих причин, влияющих на потребности в предметах потребления, имеются и специфические: 1) спрос на многие продовольственные товары покрывается не только за счет розничного товарооборота, но и за счет других источников: внедеревенского и внутридеревенского рынков, личного подсобного хозяйства, а также получения продуктов от колхозов и совхозов, 2) наценка общественного питания не распределена между товарными группами, 3) товарооборот по продовольственным товарам включает покупки организаций, 4) взаимодополняющие товары рассматриваются в расчетах раздельно.

Таким образом, ясно, что найденные уравнения являются не более чем приблизительным, чисто статистическим описанием сложной системы взаимодействия спроса, предложения и специфической структуры рынка.

Таблица 3 Коэффициенты эластичности от дохода по розничному товарообороту продовольственных товаров

Группа товаров	Длина ди- намическо- го ряда	bT	t*	σ	σ*		r ₁	d*
Мясо и птица Консервы мясные Колбасные изделия Молоко и молочные продукты	19501965 19581965 19571965 19581966	1,16385 1,22256 1,3448 1,38717	2,62 9,420	0,0761 0,0199	0,0772	0,047 0,07 0,010 0,012	0,254 0,395 0,629 0,194	1,700 1,097 0,760 1,643
продукты Сыр Масло животное Сало топленое Яйцо Сельдь Рыба Консервы рыбные Чай Картофель	1950—1965 1957—1965 1958—1965 1950—1965 1958—1965 1958—1965 1958—1965 1950—1965 1957—1965	1,55833 0,52400 1,00317 1,78558 0,67179 1,90357 1,16435 0,71870 0,904058	5,44 5,71 18,7 3,87 9,47 16,01 18,2	0,0157 0,0292 0,0442 0,0169 0,019 0,012 0,0069	0,0332 0,0492 0,0167 0,022	0,0368 0,008 0,019 0,04 0,015 0,012 0,0094 0,0120 0,0162	0,829 0,416 0,355 0,716 0,081 0,291 0,149 0,365 0,509	0,340 1,261 0,850 0,421 1,810 1,561 2,130 1,310 0,950
Вино Сахар Кондитерские товары Мука Хлеб и хлебобулоч- ные изделия	1957—1956 1957—1966 1950—1965 1950—1965 1950—1965	1,60623 0,78376 0,79071 0,60990 0,47870	11,65 23,77 4,50 4,197 14,57	0,0311 0,0223 0,0136 0,0672 0,0152	0,0272 0,0231 0,0147 0,0695 0,0162	0,014 0,0104 0,0250 0,0379 0,0066	0,0165 0,368 0,404 0,674 0,688	1,751 1,020 1,089 0,850 0,825
Крупа и бобовые Плоды и фрукты Пиво Безалкогольные напитки и мороженое	1950—1965 1957—1965 1958—1965 1958—1966	0,74893 1,68425 1,00393 1,65914	10,002 9,51 12,93 13,70	0,0346 0,0289 0,0126 0,0168	0,0135	0,024 0,0170 0,0077 0,0126	0,678 0,280 0,360 0,326	0,399 1,570 0,877 1,217
Масло растительное Соль Макаронные изделия Овощи Консервы овощные и	1950—1965 1950—1965 1957—1966 1950—1965 1950—1966	0,48518 0,25463 0,31871 1,42893 2,13690	5,19 3,19 4,20 11,307 25,83	0,0175 0,0094 0,0162 0,0203 0,04803		0,040 0,030 0,0300	0,258 0,0171 0,161 0,376 0,157	1,481 2,121 1,642 1,125 1,646
фруктово-ягодные Водка Прочие товары Наценка обществен- ного питания	1957—1966 1957—1965 1958—1966	0,53728 0,31859 1,06757	4,306 12,24 22,5	0,0224 0,0239 0,0105	0,0252	0,0067 0,0145 0.0034	0,333 0,545 0,124	2,433 0,812 1,829

Соответствующую интерпретацию имеют и коэффициенты регрессий, выступающие просто в виде эластичностей потребления, большей частью отражающих лишь шкалу дефицитности товаров.

Тем не менее коэффициенты регрессии обладают разной степенью близости к традиционным эластичностям от дохода, и для этого надо провести

анализ их по группам.

Прежде всего разобьем все продовольственные товары на две группы. В первую войдут товары, спрос на которые покрывается только из розничной торговли: колбасные изделия, консервы мясные, чай, пиво, безалкогольные напитки и мороженое, соль, водка, консервы овощные, сыр.

Насыщенность рынка этими товарами неодинакова. Так, спрос на водку, чай, сыр и соль полностью удовлетворен, поэтому уравнения и угловые коэффициенты по этим товарам можно считать очень близкими к традиционным функциям спроса и коэффициентам эластичности от дохода. Уравнения и угловые коэффициенты по остальным товарам приближаются по мере насыщения рынка, а также по мере уменьшения роли других источников формирования фонда потребления к функциям спроса и эластичностям спроса от дохода. Большой угловой коэффициент по

овощным консервам (2,32171) объясняется скорее темпом роста, нежели действительно сложившимся спросом.

Вторая группа объединит все остальные продовольственные товары. Спрос на них в отличие от спроса на товары первой группы частично покрывается из других источников. В связи с этим коэффициенты регрессий по этим товарам следует интерпретировать лишь чисто статистически, независимо от насыщенности ими рынка.

Чтобы яснее представить себе экономический смысл угловых коэффи-

циентов товаров второй группы, разобьем их на две подгруппы.

В первую войдут товары, спрос на которые с повышением реального среднедушевого дохода населения все время растет, а предложение или стоит на месте, или растет более медленными темпами, чем спрос. В эту подгруппу войдут следующие 10 товаров: мясо и птица, молоко и молочные продукты, сало топленое, яйца, рыба, картофель, вина виноградные и плодово-ягодные, плоды и фрукты, овощи и масло животное. Рассматривая коэффициенты регрессий для этих товаров, можно заметить, что почти все они больше единицы, т. е. вследствие недостаточности предложения эти товары попадают в категорию высокоэластичных. Несколько странным на первый взгляд выглядит в этой подгруппе угловой коэффициент по маслу животному (0,80409). Однако если обратиться к отчетным данным, то нельзя не заметить, что потребление животного масла в последние четыре года стоит на месте, т. е. повышение реального среднедушевого дохода очень слабо влияет на рост потребления этого продукта.

Вторая подгруппа объединяет следующие шесть товаров: муку, хлеб, кондитерские товары, крупу и бобовые, масло растительное и сахар. Характерно, что коэффициенты регрессии очень близки к обычным функциям спроса и эластичностям от дохода. Это связано с двумя причинами. Во-первых, роль рынков, подсобного хозяйства и натуральных поступлений от колхозов и совхозов с каждым годом уменьшается и в настоящее время весьма незначительна. Во-вторых, спрос на товары этой подгруппы

в общем-то соответствует предложению.

Из перечисленных шести товаров особое положение занимает сахар. Дело в том, что очень много сахара попадает к сельскому населению, минуя розничную торговлю. Поэтому угловой коэффициент по сахару следует считать несколько завышенным.

Чтобы закончить анализ коэффициентов регрессии по продовольственным товарам, нужно рассмотреть динамику и устойчивость во времени этих коэффициентов. С этой целью сравнивались коэффициенты регрессий, полученные по относительно длинным динамическим рядам— с 1950

по 1965 (1966) г. и по коротким — с 1958 по 1965 (1966) г.

Как видно из табл. 3, 10 уравнений из 30 приняты по коротким рядам. Все эти уравнения можно разбить на две группы: 1) уравнения на товары, спрос на которые с 1958 по 1965 г. сокращался. К ним относятся: сельдь, молоко и молочные продукты, консервы мясные, рыбные, картофель, прочие товары; 2) уравнения на товары, спрос на которые за этот же период резко вырос и будет расти в будущем. К ним относятся: вина виноградные и плодово-ягодные, пиво, безалкогольные напитки и мороженое, наценка. Рост углового коэффициента по наценке объясняется увеличением доли общественного питания. По остальным товарам были приняты уравнения и угловые коэффициенты по длинным рядам. Проверка на устойчивость коэффициентов, т. е. расчет уравнений по T-1 и T-2 точкам, по принятым уравнениям дала следующие результаты: 1) устойчивый коэффициент обнаружен лишь в четырех уравнениях из 21: на консервы овощные, крупу и бобовые, сахар, итого продовольственные товары; 2) тенденция к росту коэффициента обнаружена в пяти уравнениях:

³ Экономика и математические методы, № 2

Структура и темпы розничного товарооборота продовольственных говаров за 10 мет

		Структура	% eux	KOLL.	Hawith
Групна товаров	базовый год	5-й год	10-й год	5-й базовый год	10-й базовый год
Мясо и итица Колбасные изделия Рыба Сельдь Масло растительное Масло растительное Сало топленое Маргарин Молоко и молочные продукты Сорр Консервы мясные Консервы мясные Консервы овощные и фруктово-ягодные Ящо Сахар Кондитерские товары Чай Соль Мука Хлеб и хлебобулочные изделия Крупа и бобовые Макаронные изделия Каргофель Овощи Плоды и фрукты Безалкогольные напитки и мороженое Прочие продовольственные товары Наценка общественного питания	2, 92 2, 92 2, 92 2, 19 2, 19 3, 92 3, 92 1, 49 1, 49 1, 49 1, 49 1, 49 1, 49 1, 49 1, 51 1, 49 1, 51 1, 51 1, 51 1, 67 2, 92 2, 92 2, 19	7,50(7,19-7,83) 5,94(5,81-6,06) 1,80(1,72-1,88) 1,14(1,10-1,18) 3,51(3,38-3,65) 1,25(1,24-1,27) 0,41(0,41-0,42) 0,56(0,64-0,42) 0,96(0,84-1,06) 0,85(0,84-1,06) 0,85(0,84-1,06) 0,86(0,84-1,06) 0,85(0,84-1,06) 0,96(0,84-1,06) 0,96(0,64-0,91) 1,97(1,67-1,75) 7,34(7,15-7,54) 6,60(6,54-6,00) 0,16(0,14-0,17) 2,55(2,34-2,78) 8,45(8,33-8,48) 1,39(1,39-1,41) 0,72(0,69-0,91) 1,39(1,39-1,41) 0,56(0,91-0,92) 1,99(1,96-2,06) 2,8,01(26,54-29,40) 2,23(2,15-2,29)	7,69 (7,26-8,06) 6,29 (6,13-6,41) 1,86 (1,83-2,03) 1,09 (1,04-1,12) 3,22 (3,06-3,85) 1,14 (1,11-1,15) 0,44 (0,43-0,44) 1,17 (1,15-1,17) 6,70 (6,63-6,75) 0,91 (0,82-0,99) 0,95 (0,85-1,05) 2,65 (2,63-6,17) 1,70 (1,79-1,82) 1,70 (1,79-1,82) 1,70 (1,79-1,82) 1,70 (1,79-1,82) 1,70 (1,79-1,83) 6,16 (5,73-6,11) 0,50 (0,47-0,53) 0,13 (0,12-0,14) 0,50 (0,47-0,53) 0,13 (0,12-0,14) 1,37 (1,24-2,70) 6,76 (3,73-6,78) 1,37 (1,35-1,37) 0,62 (0,59-0,66) 0,97 (0,92-1,01) 2,64 (2,48-2,77) 2,64 (2,48-2,77)	1,2893 (1,2353—1,3456) 1,4344 (1,3444—1,5266) 1,3560 (1,1917—1,5449) 1,1920 (1,1329—1,2387) 1,1120 (1,1329—1,2387) 1,1120 (1,1326—1,1944) 1,1795 (1,1216—1,2952) 1,4096 (1,2948—1,5347) 1,4583 (1,1796—1,7637) 1,4814 (1,1208—1,1922) 1,4096 (1,2948—1,5347) 1,574 (1,126—1,7637) 1,297 (1,129—1,3942) 1,2130 (1,1869—1,2390) 1,2130 (1,1869—1,2390) 1,1141 (1,0872—1,1231) 1,2199 (1,0872—1,1231) 1,2190 (1,0328—1,2391) 1,2197 (1,1299—1,3942) 1,2141 (1,0872—1,1231) 1,2141 (1,0872—1,1231) 1,2150 (1,2374—1,5912) 1,2374 (1,2877—1,5613) 1,3745 (1,2877—1,5613) 1,3745 (1,2833—1,4665) 1,3447 (1,2661—1,4119)	1,3841 (1,3832—1,3867) 1,4306 (1,4219—1,4499) 1,3948 (1,4287—1,4804) 1,2944 (1,3619—1,3029) 1,2376 (1,2356—1,2413) 1,2236 (1,2146—1,2303) 1,4509 (1,3686—1,4413) 1,768 (1,6671—1,6220) 1,6027 (1,526—1,1872) 1,5265 (1,4321—1,6236) 1,4993 (1,429—1,130) 1,5265 (1,4321—1,6236) 1,4993 (1,429—1,130) 1,5267 (1,1150—1,3471) 1,0385 (1,0379—1,0688) 1,1371 (1,1488—1,1105) 1,3941 (1,1688—1,1105) 1,3941 (1,1688—1,1105) 1,344 (1,1688—1,1105) 1,344 (1,1688—1,1440) 1,3497 (1,4414—1,4691) 1,3497 (1,3474—1,4788) 1,4645 (1,4414—1,4691) 1,3655 (1,3363—1,3334)
Mroro	. 100	100	100	1,3217(1,3320—1,4386)	1,3492(1,3320—1,3735)

на сыр, яйца, рыбу, кондитерские товары, хлеб и хлебобулочные изделия. Рост коэффициентов на эти товары говорит, с одной стороны, об увеличении спроса на высококачественные продукты, а с другой — о недостаточности ассортимента этих товаров, прежде всего кондитерских и хлебобулочных изделий; 3) тенденция к падению углового коэффициента обнаружена лишь в уравнении на товар «мука». Однако это падение вызва-

но скорее ограничением торговли, нежели насыщением рынка. Остальные 10 угловых коэффициентов были приняты по уравнениям, полученным в результате авторегрессивного преобразования, поэтому их не удалось непосредственно проверить на устойчивость. Однако сравнение этих 10 коэффициентов регрессий, рассчитанных по отчетным данным за 1950—1965 и 1958—1965 гг., дает некоторое представление о тенденции углового коэффициента. Так, падение углового коэффициента наблюдается по следующим товарам: масло животное, плоды и фрукты, водка и соль, а рост — по товарам: овощи, макароны, чай, мясо и птица, колбасные изпелия.

Используем теперь полученные уравнения для среднесрочного планового расчета розничного товарооборота продовольственных товаров, обеспечивая совместность с помощью контрольного итога из табл. 2. Резуль-

таты расчета приведены в табл. 4.

Продолжим сначала оценку будущего фонда потребления и лишь затем сделаем некоторые выводы о ее структуре. Следующим шагом на этом пути является расчет структуры товарооборота непродовольственных товаров.

3. СРЕДНЕСРОЧНЫЙ РАСЧЕТ СТРУКТУРЫ РОЗНИЧНОГО ТОВАРООБОРОТА ПО НЕПРОДОВОЛЬСТВЕННЫМ ТОВАРАМ

Для расчета структуры розничного товарооборота по непродовольственным товарам использовались функции потребления, по трем товарным группам (головные уборы, часы, канцелярские товары) применялись уравнения связи между продажами данного товара и общей величиной товарооборота, а оценка по хлопчатобумажным тканям была получена прямым умножением постоянного среднедушевого потребления последнего

базового года на численность населения 5-го и 10-го годов.

В табл. 5 приводятся результаты оценки соответствующих линейных уравнений в логарифмах вместе с их статистическими характеристиками. Как видим, хорошее приближение дали 34 уравнения из 37. Неудовлетворительны уравнения по следующим товарным группам: хлопчатобумажные ткани, швейные машины, валяная обувь и прочие непродовольственные товары. Для первых двух групп логарифмическая прямая явно не подходит, так как спрос на товары, входящие в эти группы, удовлетворен и доля товарооборота по ним находится на стабильном уровне или падает, хотя абсолютно товарооборот растет. Уравнение по валяной обуви также не дало положительных результатов. Это объясняется резким сокращением спроса на данный товар из-за наличия современной красивой и более удобной обуви. Уравнение по прочим непродовольственным товарам и не могло получиться, так как величина этой позиции постоянно меняется.

Следует заметить также, что по таким группам товаров, как трикотаж, чулки и носки, электротовары, печатные издания, радиотовары, игрушки, были выбраны два уравнения: одно — с. краткосрочной эластичностью — для расчета на 5-й год, а другое — с долгосрочной эластичностью — на 10-й год. Экономический анализ по данным товарам доказал необходимость такой процедуры.

Таблица 5 Коэффициенты эластичности от дохода по розничному товарообороту непродовольственных товаров

		The Park House	and the same	Market Hall		Aller San Land		
Группа товаров	Длина ди- намического ряда	<i>b T</i>	t*	σ	σ*	υ	r_1	d^*
777	1050 10-5	0.01200	0.00	2.0500	0.0076	0.0001	0.000	1 001
Шерстяные ткани	19531965	0,61390	2,93 3,63		0,0676 0,0506		0,290 0,708	1,681 0,431
Шелковые » Льняные »	19531965 19531965	0,6287 1,0305			0,0938		0,662	0,431
Одежда и белье	19531965	1,25568				0,00468	0,570	0,850
Меха	19531965	1,2645		0,0130	0,0128	0.0400	0,158	1,821
Головные уборы	19531965	0,41806			0,0171		0,564	0,783
Трикотаж (на 5-й год	19581966	2,448095			0,0150		0,056	1,685
» (на 10-й год)	19531965	1,808975			0,0237		0,344	1,149
Чулки, носки (на 5-й	19531966	1,42568	20,3	0,0114	0,0124	0,0070	0,642	0,520
год)	N-21							
То же (на 10-й год)	19571966	1,18942		0,011		0,008	0,125	1,738
Обувь кожаная и ком-	1958-1965	1,1283	18,4	0,0171	0,0170	0,0081	0,0257	1,980
бинированная	1000 10-0	0.0000	0.0	0.0107	0 0010	0.0100	0.050	0.700
Обувь резиновая	19531965	0,2339				0,0138	0,652 0,117	0,769 2,112
Мыло хозяйственное	19531965	0,77625	1,52	0,0209	0,0202	0,0112	0,111	2,112
и моющие средства Мыло туалетное	19581965	0,64803	9,94	0,0106	0,0109	0.013	0,266	1,494
Парфюмерия	19531965	1,09323	28,9	0,0105		0,0084	0,300	1,631
Галантерея	19581965	1,47345	24,2	0,0099	0,0099		0,515	0,921
Нитки	19531965	0,4454	2,43	0,051		0,0324	0,673	0,839
Табак	1953-1965	0,67654	7,5	0,025	0,022	0,0139	0,313	1,289
Спички	19531965	0,0650	2,40	0,0041	0,0042	0,014	0,261	1,684
Керосин	19531965	-0,9313	3,5	0,0178	0,0181	0,058	0,219	1,803
Кровати металличес-	19531965	- 0,9545	-2,54	0,0264	0,0292	0,085	0,344	1,345
кие				-001	0045			
Мебель и ковры	19531965	1,83781	12,6	0,0231		0,0163	0,293	1,567
Металлическая посу-	19531965	0,49534	4,2	0,033	0,034	0,022	0,541	0,921
да	19531965	1,21286	20,9	0,01616	0 0178	0 0145	0,884	0,231
Стекло и фарфоро-	19031905	1,21200	20,5	0,01010	0,0170	0,0140	0,004	0,231
фаянс Электротовары (на	19581965	3,16330	23,7	0,0218	0,0228	0.016	0,524	0,938
5-й год)	1000 1000	0,1000	20,1	0,0	0,	0,020	12000	0,000
» (на 10-й год)	19531965	2,89202	13,57	0,0274	0,0293	0,039	0,1048	1,783
Канцелярские товары	1958-1965	1,11881	17,2	0,0118	0,0130	0,0032	0,431	1,012
Печатные издания	1957-1965	1,36893	16,30	0,014	0,014	0,010	0,239	1,790
(на 5-й год)			10.70				LICE SALVE	Children and
» (на 10-й год)	19531965	1,28284	24,9	0,0143		0,0094	0,0883	1,875
Велосипеды и мото-	19531965	1,8977	39,8	0,0132	0,0135	0,01	0,104	1,985
циклы	1050 1005	1 00000	17 5	0 0100	0116	0 -115	0.0000	1 0-0
Спорттовары	19581965	1,28583	17,5	0,0120		0,0115	0,0392	
Радиотовары (на 5-й	19531966	2,62914	7,19	0,056	0,049	0,070	0,121	2,121
год)	19571966	1,95585	6,29	0,023	0,024	0,018	0,621	2,638
» (на 10-й год)		0,73223	2,69	0,0219	0,024	0,010	0,035	2,010
Музыкальные товарь Игрушки (на 5-й год)		2,00077	24,5	0,0133	0.0129	0,5111	0,035	1,733
» (на 10-й год)	1953-1966	2,1867	10,08			0,0382	0,0159	
Часы	19571966	0,68668	10,1	0,0121		0,003	0,213	2,129
Прочие культтовары	1953=1965	1,5991	10,5	0,021		0,0311	0,257	1,857
Строительные мате-	19531966	0,47805	2,00	40,088	0,098		0,558	0,713
риалы	The partie of the		144			4.15/		
					X 8 1 7 7 5			

В отличие от продовольственных товаров, анализ коэффициентов эластичности по непродовольственным товарам облегчен тем, что, во-первых, розничный товарооборот является единственным источником покрытия спроса и, во-вторых, непродовольственные товары в основном не взаимозаменяемы.

Таким образом, все непродовольственные товары можно разбить в ос-

новном на две группы.

1. Товары, спрос на которые полностью или почти полностью удовлетворен, так что рынок является свободным, но насыщенность рынка в значительной степени объясняется несоответствием платежеспособного спроса ассортименту и качеству товаров. Уравнения и угловые коэффициенты по этим товарам можно рассматривать не как функции товарооборота от дохода и коэффициенты эластичности товарооборота от дохода, а как обычные функции спроса от дохода и коэффициенты эластичности спроса от дохода. Коэффициенты эластичности в этой группе либо обнаруживают четкую тенденцию к понижению во времени, либо значительную устойчивость.

2. Товары, спрос на которые удовлетворен неполностью. Здесь к анализу коэффициентов нужно подходить очень осторожно, так как дефицит товаров мешает определить чистое влияние на спрос изменения дохода и резко увеличивает угловые коэффициенты. Тенденция к увеличению этих коэффициентов во времени указывает на обостряющийся дефицит.

Существует и третья, немногочисленная группа товаров (керосин, спички, металлические кровати, нитки), потребление которых зависит не от дохода. Отрицательные коэффициенты эластичности по этим товарам

следует понимать как темп падения потребления.

В первую группу входят следующие товары (в скобках указаны их коэффициенты эластичности): шерстяные ткани (0,61390), шелковые (0,6287), льняные (1,0305), головные уборы (0,41806), чулки и носки (1,42568, 1,18942), обувь резиновая (0,2339), мыло хозяйственное (0,77625), мыло туалетное (0,64808), табак (0,67654), спички (0,0650), металлическая посуда (0,49534), канцелярские товары (1,11881), музыкальные товары (0,73223), часы (0,68668), стройматериалы (0,47805). 11 коэффициентов эластичности меньше 1 (из 16) говорят об относительной насыщенности рынка этими товарами. В силу специфичности товаров некоторые из них надо рассмотреть отдельно.

Низкий коэффициент эластичности по шерстяным и шелковым тканям объясняется прежде всего высокой заменой этих товаров готовой одеждой. В общем объеме спрос на ткани почти удовлетворен, хотя ассортимент их оставляет желать лучшего. Ассортимент табака также не соответствует спросу. Для чулок и носков было использовано два уравнения, поэтому рассматриваются и два коэффициента. Коэффициент 1,42568 говорит о повышенном спросе на чулки и носки, т. е. показывает, что этих товаров не хватает. До последнего времени так и было. Однако сейчас картина резко изменилась. В стране скопились сверхнормативные запасы чулочно-носочных изделий. Это объясняется, во-первых, достаточным объемом производства этих товаров, а, во-вторых, узким ассортиментом, что сдерживает потребление этих товаров. Поэтому коэффициент 1,42568 принят для отражения тенденций ближайшего будущего. Для оценки же на 10-й год больше подходит коэффициент 1,18942.

Все остальные уравнения по товарам данной группы, спрос на которые полностью удовлетворен, можно считать традиционными функциями

спроса.

Во вторую группу входят товары, спрос на которые еще не удовлетворен. Эту группу составляют следующие 15 товаров: одежда и белье (1,25568), меха (1,2645), трикотажные изделия (2,448095, 1,80897), обувь кожаная и комбинированная (1,1283), парфюмерия (1,09320), галантерея (1,47345), мебель и ковры (1,83781), стекло и фарфоро-фаянсовые изделия (1,21280), электротовары (3,16330, 2,89202), печатные издания (1,36893, 1,282), велосипеды и мотоциклы (1,8977), спорттовары (1,28683), радиотовары (2,62914, 1,95585), игрушки (2,00077, 2,1867), прочие культтовары (1,5991). Все коэффициенты эластичности здесь боль-

Темпы и структура розничного говарсоборота непродовольственных товаров

	Структура 10-го года	0,0216 (0,0211—0,0323) 0,0275 (0,0260—0,0288) 0,0077 (0,0050—0,0056) 0,0067 (0,0015—0,0056) 0,0044 (0,0015—0,0041) 0,0027 (0,00210—0,0041) 0,0027 (0,00210—0,0041) 0,0027 (0,00210—0,0015) 0,0088 (0,0067—0,0113) 0,0088 (0,0067—0,0113) 0,0099 (0,0070—0,0089) 0,0097 (0,0028—0,0013) 0,0017 (0,0119—0,0115) 0,0018 (0,0015—0,0013) 0,0018 (0,0015—0,0013) 0,0018 (0,0015—0,0013) 0,0018 (0,0015—0,0013) 0,0018 (0,0015—0,0013) 0,0018 (0,0015—0,0013)	
	Структура 5-го года	0,0237 (0,0229—0,0263) 0,0292 (0,0285—0,0360) 0,0292 (0,0285—0,0360) 0,0053 (0,0056—0,0056) 0,0100 (0,0106—0,0095) 0,0907 (0,0945—0,0868) 0,0931 (0,0244—0,0219) 0,0917 (0,0914—0,0219) 0,0118 (0,0116—0,0118) 0,0118 (0,0116—0,0118) 0,0022 (0,0023—0,033) 0,0117 (0,0111—0,0113) 0,0022 (0,0023—0,0201) 0,0022 (0,0023—0,0021) 0,0022 (0,0020—0,0020) 0,0025 (0,0020—0,0020) 0,0025 (0,0025—0,0026) 0,0025 (0,0025—0,0020) 0,0025 (0,0025—0,0020)	
Струк-	тура базового года	0,042 0,034 0,035 0,038 0,038 0,028 0,028 0,007 0,015 0,012 0,043 0,043 0,003 0,004 0,004 0,004 0,004	
nh	10-й/5-й	106,90 134,54(131,95-187,63) 139,30(130,44-147,14) 157,79(136,13-167,64) 151,04(151,66-151,89) 155,20(155,13-155,99) 117,78(127,34-110,67) 150,77(139,51-162,79) 131,36(126,65-136,32) 130,49(129,91-130,81) 109,16(82,71-146,25) 92,59 125,14(99,93-132,18) 125,14(19,95-113,60) 125,60(119,95-113,60) 126,68(16,32-127,60) 147,14(139,83-155,11) 164,68(16,32-127,60) 125,60(119,95-13,18) 126,68(16,32-127,60) 127,60(81,40-18,37) 129,60(81,40-78,37) 183,40(176,89-190,00)	
Годы	5-й/базовый	112,42 (102,82—132,12) 119,24 (103,82—132,12) 119,34 (110,36—129,90) 139,96 (138,60—140,27) 146,43 (139,28—151,30) 124,79 (124,58—124,90) 117,42 (106,18—127,33) 190,56 (187,74—192,98) 137,32 (136,92—137,57) 135,14 (127,38—143,25) 14,36 (106,17—120,91) 97,79 137,60 (123,10—141,51) 124,82 (117,55—136,44) 133,87 (131,07—136,61) 146,88 (137,41—155,88) 126,97 (120,36—147,53) 110,99 (103,99—113,89) 96,05 (92,38—99,40) 92,87 (85,62—100,0) 155,57 (131,38—184,27)	
	Наименование товара	Хлопчатобумажные ткани Перстяные	предметы обстановки

Таблица в (продолжение)

	The second secon		STATE OF THE PARTY		
	Годы	der	Струк-		
Наименование товара	5- <u>й/базовый</u>	10-й/5-й	базового	Структура 5-го года	Структура 10-го года
Металлическая посуда и прочие ме-	118,69(111,62—126,11)	123,07(122,10—124,06)	0,016	0,0136(0,0135-0,0137)	0,0113(0,0115—0,0111)
Стемпяная и фарфоро-фалисовая 137,08 (133,30—140,56)	137,08(133,30—140,56)	154,24(152,62—156,20)	600,0	0,008 (0,0090—0,0085)	0,0092(0,0096—0,0087)
Hach Jackrpotobaph	120,74(110,76-131,33) 196,38(181,33-211,67)	130,90 (141,12—121,55) 208,01 (178,19—243,57)	0,0098	0,0088(0,0080—0,0085)	0,0074(0,0079—0,0068)
Канцтовары Печатные издания	139,04 (137,58—140,11) 137,77 (127,43—149,27)	159,28 (155,43—159,84) 150,03 (155,01—144,78)	0,013	0.0131(0.0137 - 0.0124) $0.0249(0.0243 - 0.0255)$	$0.0141 (0.0148 - 0.0130) \\ 0.0253 (0.0264 - 0.0241)$
Велосипеды и мотоциклы Радиотовары	158,46 (151,30—165,91) 177,22 (171,43—184,09)	181,32 (178,47—183,89) 140,13 (129,28—129,55)	0,015	0.0180(0.0182 - 0.0178) 0.0080(0.0080 - 0.0080)	0,0227 (0,0226—0,0214)
Спорттовары Музыкальные товары	149,54(141,75—157,21) 121,30(116,56—126,09)	166,85 (161,66—172,43) 131,36 (127,28—129,55)	0,008	0,0080 (0,0080—0,0080)	0,0091 (0,0091—0,0090)
Игрушки Прочие культтовары	174,54(168,32-180,38) 140,12(130,83-149,94)	180,90 (160,52—204,37) 204,48 (195,29—213,43)	0,009	0.0114(0.012-0.0112) 0.0085(0.0084-0.0086)	0.0140(0.0131 - 0.0149) 0.0118(0.0115 - 0.0120)
Швейные мапины Стройматериалы Плочна напропован ствонные дово	87,28 143,56(113,22—170,59)	- 12	0,003	$0,0017 (0,0018 - 0,0016) \\ 0,0252 (0,0210 - 0,0283) \\ 0,0253 (0,0210 - 0,$	0,0012(0,0013—0,0011)
per	102,14	149,24	0,071	0,0009	0,0666
Итого непродовольственных това- 142,36 (134,67—150,61) ров	142,36 (134,67—150,61)	147,59(143,12—153,15)	1,000	1,000	1,000

ше единицы. Высокие значения этих коэффициентов отражают взаимодействие быстро растущего спроса и отстающего по количеству и качеству предложения. Особенно высокая эластичность наблюдается по таким товарам, как электротовары, радиотовары, мебель, ковры, игрушки, трикотаж, велосипеды и мотоциклы.

По электротоварам, печатным изданиям, радиотоварам, игрушкам и трикотажным изделиям в связи с изменчивостью тенденций на прогно-

зируемый период было использовано по два уравнения.

Таблица коэффициентов эластичности товарооборота от дохода в общем и целом показывает шкалу приоритетов роста потребления отдельных товаров в будущем. Из таблицы видны главные экономические тенденции в будущем изменении объема и структуры розничного товарооборота непродовольственных товаров. Основной из них является опережающий рост товарооборота предметов длительного и полудлительного пользования, выпускаемых отраслями тяжелой промышленности, по сравнению с изделиями легкой промышленности.

С помощью приведенных выше уравнений, общего контрольного итога по непродовольственным товарам и контрольных итогов по группам товаров были получены следующие оценки объема и структуры товарооборота

непродовольственных товаров на 5-й и 10-й годы (см. табл. 6).

Хотя оценка будущей структуры товарооборота представляет, несомненно, и самостоятельный интерес, в данном случае она имела целью расчет фонда потребления в укрупненной балансовой номенклатуре чистых отраслей. Поэтому ближайший шаг заключается в оценке личного потребления в разрезе чистых отраслей.

4. ОЦЕНКА МАТЕРИАЛЬНОГО СОСТАВА ФОНДА ЈИЧНОГО ПОТРЕБЛЕНИЯ В РАЗРЕЗЕ ЧИСТЫХ ОТРАСЛЕЙ

В целом процесс оценки материального состава фонда личного потреб-

ления совершается в следующей последовательности.

Прогноз розничного товарооборота пересчитывается в номенклатуру чистых отраслей на основе структуры товарооборота чистых отраслей последнего отчетного года с некоторыми поправками экспертного харак-

тера для прогнозируемого периода.

Найденная таким образом детальная структура розничного товарооборота агрегируется в номенклатуру чистых балансовых отраслей. Эти данные за 4 года в сопоставлении с отчетными данными по товарообороту чистых отраслей используются для исключения суммарных отраслевых величин покупок организаций, средств производства и оборота комиссионной торговли. Для прогнозируемого периода в эти оценки удельных весов исключенной части товарооборота вносились экспертные поправки, и общий результат контролировался независимым расчетом от-

раслевой структуры фонда общественного потребления. Оценка удельного веса прочих источников формирования фонда личного потребления продовольственных товаров помимо розничного товарооборота начиналась с оценки общей величины сельскохозяйственной продукции, пошедшей на личное потребление. Эта величина была получена как остаток, и результаты за 7 лет были выправлены отчасти по данным баланса сельскохозяйственных продуктов. растениеводства сельскохозяйственной продукции на продукцию животноводства было сделано по пропорциям этих отраслей за последние годы. При наличии контрольных итогов оценка удельных весов поступления продовольственных товаров по каждому источнику (личное подсобное

хозяйство, вне- и внутридеревенский рынок) была выполнена по каждому основному продукту за 1958—1966 гг. и на 5-й и 10-й годы была сделана комбинированная экстраполяционно-экспертная оценка.

Прямое сложение по чистым отраслям входящего в личное потребление товарооборота и поступлений из других источников дает величину

личного потребления по каждой балансовой отрасли.

Особую проблему представляет построение доверительных интервалов: чистые отрасли возникают как сумма основного и непрофилирующих производств за вычетом покупок организаций и средств производства плюс продажи на рынках и натуральное потребление. Однако приближенное решение становится возможным, если учесть, что как добавления, так и изъятия производятся с помощью фиксированных или медленно изменяющихся удельных весов. Поэтому если профилирующее производство занимает достаточно большой удельный вес и оценивается в основном по товарообороту, то преобладающее влияние будет оказывать оценка доверительных интервалов розничного товарооборота профилирующего продукта (или нескольких продуктов). Это подсказывает следующую приближенную процедуру: по группам продуктов, соответствующих личному потреблению в разрезе чистой отрасли, находятся выраженные в процентах к точечной оценке товарооборота или товарной продукции верхние и нижние границы, и эти процентные соотношения распространяются на личное

потребление всей чистой отрасли.

Конкретно этот процесс выглядел следующим образом. Доверительные интервалы личного потребления по чистой отрасли «пищевая промышленность» были получены как сумма доверительных интервалов восьми составляющих ее более дробных отраслей. В свою очередь доверительные интервалы по каждой подотрасли были найдены на основе процентных соотношений верхней и нижней границ к точечной оценке розничного товарооборота. Для подотрасли «Хлебная, хлебобулочная, макаронная, кондитерская промышленность» доверительные интервалы были оценены на основе позиций розничного товарооборота: хлеб и хлебобулочные изделия, кондитерские товары, макаронные изделия. Оценки для подотрасли «Мука и крупа» возникли из двух соответствующих позиций розничного товарооборота; подотрасли «Сахарная промышленность» — из идентичной позиции розничного товарооборота; рыбной промышленности — из наименований розничного товарооборота «Рыба», «Сельдь», «Рыбные консервы»: подотрасли «Молочная промышленность» — из позиций розничного товароборота «Масло животное», «Маргарин», «Молоко и молочные пропукты», «Сыр»; подотрасли «Мясная промышленность» — из позиций товарооборота «Мясо и птица», «Колбасные изделия», «Топленое сало», «Мясные консервы». Все остальные позиции розничного товарооборота продовольственных товаров дали оценки по подотрасли «Прочие отрасли пищевой промышленности».

Для отрасли «Сельское хозяйство» были использованы процентные соотношения границ доверительного интервала и точечной оценки товарной

продукции сельского хозяйства.

По непродовольственным товарам какие-либо оценки были возможны

вообще лишь по сравнительно однородным отраслям.

Для отрасли «Легкая промышленность» доверительные интервалы вычислены как сумма трех составляющих ее подотраслей: текстильной промышленности, швейной, кожевенно-обувной и прочих отраслей легкой промышленности. В свою очередь оценки по текстильной промышленности были получены по позициям розничного товарооборота: хлопчатобумажные, шерстяные, шелковые, льняные ткани, трикотажные изделия, чулки и носки, валяная обувь. Для подотрасли «Швейная промышленность»

Структура и темпы росга личного потребления по чистым балансовым отраслям

	10-11/5-11	1,3105(1,2912—1,3335)	1,1453(1,1500—1,2180)	1,1514(1,1336—1,1734) 1,1001(1,1281—1,1563) 1,3693(1,3631—1,4327)	1,4365 (1,4380—1,4508) 1,4098 (1,3383—1,4034) 1,3566 (1,3260—1,3644) 1,0998 (1,0629—1,1311)	1,0047 1,2558 1,4286(1,3295—1,4881)	1,3933(1,1933—1,5133) 1,5031(1,4952—1,5071) 1,3557(1,3133—1,4094)	1,5189 (1,5037—1,5423)	1,5540 (1,5113—1,5849) 1,5569 1,6982 (1,6354—1,7605) 1,6233 (1,5370—1,7444)	1,6280 1,2702	1,3438 (1,3009—1,3776)
	5-й/базовый	1,2887 (1,1962—1,4025)	1,1864(1,0370—1,2558)	1,1561(1,0067—1,3306) 1,1861(1,0649—1,2659) 1,2480(1,1183—1,3963)	1,327 (1,323—1,428) 1,3540 (1,3277—1,4316) 1,3412 (1,2685—1,4801) 1,1343 (0,9734—1,3237)	1,1161 1,1700 1,3980(1,3382—1,4676)	1,4122 (1,3485—1,4805) 1,4442 (1,3849—1,5046) 1,3201 (1,2534—1,3893)	1,3636 (1,3267—1,3956)	1,3355(1,2906—1,3784) 1,5255 1,4846(1,2581—1,7499) 1,5463(1,4421—1,6366)	1,3900	1,3051 (1,2124—1,4167)
Годы	10-11	0,4655(0,4734-0,4633)	0,0624 (0,0609—0,0632)	0,0229 (0,0218-0,0241) 0,0284 (0,0291-0,0287) 0,0193 (0,0101-0,0203)	0,0157 (0,0191 – 0,0250) 0,017 (0,0523 – 0,0508) 0,0740 (0,0766 – 0,0700) 0,2068 (0,2126 – 0,2063) 0,1239 (0,1142 – 0,1336)	0,0703 (0,0782—0,0632) 0,0535 (0,0595—0,0481) 0,2431 (0,2408—0,2389)	0,0998 (0,0908—0,1021) 0,0925 (0,0981—0,0868) 0,0508 (0,0520—0,0500)	0,0040(0,0043-0,0038) 0,0020(0,0022-0,0018)	0,0152 (0,0159—0,0144) 0,0093 (0,0104—0,0084) 0,0269 (0,0244—0,0296) 0,0611 (0,0600—0,0624)	0,0341 (0,0379—0,0307) 0,0148 (0,0165—0,0133)	1,0
	5-#	0,4773 (0,4769—0,4786)	0,0732(0,0689—0,0714)	0,0267 (0,0250—0,0283) 0,0347 (0,0336—0,0342)	0,0183 (0,0182—0,0183) 0,0483 (0,0481—0,0482) 0,0705 (0,0745—0,0687) 0,2049 (0,2086—0,2083) 0,1513 (0,1398—0,1087)	0,0941 (0,1012—0,0866) 0,0573 (0,0617—0,0528) 0,02286 (0,2356—0,2211)	0,0962(0,0989—0,0930) 0,0827(0,0853—0,0793) 0,0504(0,0515—0,0488)	0,0036(0,0037—0,0034) 0,0016(0,0018—0,0015)	0,0131 (0,0137—0,0125) 0,0080 (0,0087—0,0074) 0,0213 (0,0194—0,0232) 0,0506 (0,0508—0,0433)	0,0282 (0,0303—0,0259) 0,0157 (0,0169—0,0145)	1,0
	базовый	0,483	0,081	0,030	0,020 0,047 0,199 0,199	0,110 0,064 0,213	0,089	0,003	0,013 0,007 0,019 0,019	0,026	1,0
4	Отрасль	Питневая промышленность,	в гом числе: хлебная, хлебобулочных изделий,	макаронная, кондитерская мука и крупа сахарная	рыбная молочная мясная пирочне отрасли	в том числе: в том числе: животноводство растептеводство Легкая промышленность,	в том числе: текспильная пвейная кожевенно-обувная и прочие от-	расли Стекольная и фарфоро-фаянсовая Производство строительных матери-	алов и черных металлов Топливно-энергетическая (без дров) Химическая Лесовесплуатация и деревообработка	машиностроение и металлооораоотма Прочая промышленность Прочее материальное производство	Всего

были использованы позиции розничного товарооборота: одежда и белье, головные уборы.

Базой для оценок доверительных интервалов отрасли «Лесоэксилуатация и деревообработка» послужили позиции розничного товарооборота: мебель, спички.

Наконец, доверительные интервалы отрасли «Машиностроение и металлообработка» были определены по позициям розничного товарооборота: электротовары, радиотовары, металлические кровати, металлическая посуда и другие металлоизделия, часы, швейные машины.

Конечным итогом всех описанных вычислений является оценка будущей материальной структуры фонда личного потребления. Она показана

в табл. 7.

Поступила в редакцию 15 XI 1968