

33
А-7

МИНИСТЕРСТВО ВЫСШЕГО И СРЕДНЕГО СПЕЦИАЛЬНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ РСФСР

МОСКОВСКИЙ ЭКОНОМИКО-СТАТИСТИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

МИНДОЛИН Г. Г.

На правах рукописи

Баланс денежных доходов и расходов населения
(вопросы теории и методики составления баланса
денежных доходов и расходов населения
в территориальном разрезе)

Автореферат диссертации на соискание ученой степени
кандидата экономических наук

Научный руководитель — профессор,
доктор экономических наук

РЯБУШКИН Т. В.

г. Москва, апрель 1965 г.

МИНИСТЕРСТВО ВЫСШЕГО И СРЕДНЕГО СПЕЦИАЛЬНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ РСФСР

МОСКОВСКИЙ ЭКОНОМИКО-СТАТИСТИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

МИНДОЛИН Г. Г.

На правах рукописи

Баланс денежных доходов и расходов населения
(вопросы теории и методики составления баланса
денежных доходов и расходов населения
в территориальном разрезе)

Автореферат диссертации на соискание ученой степени
кандидата экономических наук

Научный руководитель — профессор,
доктор экономических наук

РЯБУШКИН Т. В.

г. Москва, апрель 1965 г.

За последние годы возросло значение территориального баланса денежных доходов и расходов населения, данные которого используются прежде всего при планировании товарооборота и денежного обращения. На основании этого баланса определяется структура денежных доходов и расходов населения союзной республики, экономического района, АССР, края, области.

Территориальный баланс денежных доходов и расходов населения имеет существенное значение для характеристики товарно-денежных отношений, возникающих между предприятиями, организациями и населением. В программе КПСС, принятой XXII съездом КПСС, говорится о том, что в руководстве народным хозяйством и планировании должны полностью использоваться товарно-денежные отношения в соответствии с новым содержанием, присущим им в период социализма.*)

Данные баланса денежных доходов и расходов населения союзной республики служат основой расчета реальных доходов населения, а также используются при построении важнейших элементов баланса народного хозяйства союзной республики.

По вопросам составления баланса в целом по СССР имеется теоретическая и методическая литература. Однако, многие предпосылки разработки этого баланса в союзных республиках освещены лишь в общих чертах. Например, методика составления баланса предусматривает, что исчисление отдельных показателей должно производиться на основе материалов выборочных обследований, но программы или каких-либо рекомендаций об организации этих обследований не дается. В методике не содержится почти никаких рекомендаций по анализу показателей баланса. Не освещены в теоретической и методической литературе особенности построения территориального баланса.

В диссертационной работе дается решение некоторых общих вопросов построения баланса, а также обобщен опыт разработки территориального баланса денежных доходов и расходов населения, изложены рекомендации по анализу баланса, в том числе и по применению корреляционного метода анализа.

В первой главе «Социалистическое воспроизводство и образование денежных доходов и расходов населения» рассматриваются

*) Программа КПСС изд. «Правда», 1961 г., стр. 89.

вопросы об экономической сущности товарно-денежных отношений, об экономической сущности показателей баланса, об особенностях построения территориального баланса денежных доходов и расходов населения.

Денежные доходы и расходы населения определяются сложившимися условиями развития народного хозяйства и конъюнктурными особенностями соответствующего периода в неразрывной связи с процессами распределения и потребления национального дохода. В экономическом развитии социалистического производства нет места стихийности. Поэтому нет места стихийности и в образовании денежных доходов и расходов населения, хотя также недопустимы волевые определения взаимосвязей и взаимозависимостей между производством, потреблением и накоплением продукта. Предложения в этом направлении могут положительно влиять на расширенное социалистическое воспроизводство только тогда, когда они вытекают из конкретных количественных характеристик.

Для социалистического способа производства характерным является расширенное воспроизводство, при котором объем произведенного национального дохода больше, чем стоимость произведенных предметов потребления. В 1960 году, например, национальный доход СССР в фактически действовавших ценах составил 146,6 млрд. рублей, из которых использовано в народном хозяйстве (за вычетом потерь) 143,7 млрд. рублей, в том числе на потребление 103,9 млрд. рублей, на накопление и прочие расходы — 39,8 млрд. рублей. В состав потребления входят: личное потребление населением 93,7 млрд. рублей, материальные затраты в учреждениях, обслуживающих население — 7,4 млрд. рублей, материальные затраты в научных учреждениях и в управлении — 2,8 млрд. рублей. В составе накоплений и прочих расходов прирост основных фондов равнялся 26,3 млрд. рублей, прирост материальных оборотных средств — 13,5 млрд. рублей.*).

Производство национального дохода из года в год возрастает и на этой основе систематически увеличиваются денежные доходы и расходы населения. Темпы роста национального дохода РСФСР, например, характеризуются следующими данными:

(в сопоставимых ценах; в процентах к 1958 году)

1959 г. 1960 г. 1961 г. 1962 г.

Весь национальный доход РСФСР 108 117 124 132**)

*) Статистический ежегодник «Народное хозяйство СССР в 1960 году», стр. 154.

**) Статистический ежегодник «Народное хозяйство РСФСР в 1962 году», стр. 40.

Высокие темпы общественного производства обеспечиваются установлением правильных пропорций между первым и вторым подразделениями, т. е. между производством средств производства и производством предметов потребления. Только рассматривая общественный продукт как совокупность средств производства и предметов потребления можно изучить социалистическое воспроизводство.

Характеристика воспроизводства общественного продукта в СССР за 1959 год приведена в таблице межотраслевого баланса производства и распределения продукции:

(в процентах к итогу продукции по каждому подразделению)

	Весь общественный продукт	В том числе:		
		материальные производственные затраты	зарплата и другие виды оплаты труда	прибавочный продукт
Весь общественный продукт	100	50,8	26,1	23,1
Средства производства	100	52,1	29,5	18,4
Предметы потребления	100	49,0	21,3	29,7*)

Приведенные данные показывают, что в целом за 1959 год средства труда и предметы труда в общественном продукте составили 50,8 процента, вновь созданная стоимость или национальный доход — 49,2 процента. Эти два элемента общественного продукта составили соответственно в первом подразделении 52,1 процента и 47,9 процента, во втором подразделении — 49 процентов и 51 процент. Вновь созданная стоимость во втором подразделении занимает больший удельный вес, чем в первом подразделении, что в некоторой мере обусловлено регулированием цен.

Важнейшей особенностью социалистического воспроизводства является планирование. Объем производства общественного продукта, его потребление и накопление складываются здесь не стихийно, а определяются планом. Только путем планирования можно

*) Статистический ежегодник «Народное хозяйство СССР в 1960 году», стр. 144.

развивать производство наиболее эффективно в интересах всего общества и каждого его члена в отдельности.

Общественный продукт как совокупность потребительных стоимостей непрерывно совершает путь от производителя к потребителю. В связи с этим перемещением продукта рождаются экономические взаимоотношения между предприятиями и организациями в процессе воспроизводства. Таким путем появляется сложное переплетение денежных отношений предприятий и организаций, обусловленное процессами воспроизводства. Денежное выражение стоимости продукта как бы открывается от продукта в натуре и, совершая свой кругооборот, позволяет осуществить все денежные отношения между предприятиями и организациями, которые принимают участие в производстве продукта, его распределении и потреблении.

Наряду с денежными отношениями между предприятиями и организациями, — с одной стороны, — в процессе воспроизводства общественного продукта совершаются денежные взаимоотношения между предприятиями, организациями и населением, — с другой стороны. Получает денежное выражение оплата труда рабочих и служащих, занятых в отраслях материального производства и в нематериальной сфере деятельности, выдаются денежные пособия населению, находящемуся на государственном обеспечении, и т. д. Возникают денежные взаимоотношения между социальными группами населения и в пределах каждой из них. Планирование этого налично-денежного оборота является одной из важных задач, решаемых при планировании народного хозяйства.

Определяющим фактором товарно-денежных отношений являются цены. В ценах, как в фокусе, собраны особенности товарно-денежных отношений, существующих при социалистическом способе производства. Денежные отношения между предприятиями и организациями осуществляются в основном на базе плановых цен, что позволяет сбалансировать как денежные доходы предприятий и организаций, так и весь платежный оборот в стране. Решение этой задачи достигается также маневрированием денежными ресурсами, накапливающимися на счетах предприятий и организаций в Госбанке путем выдачи ссуд и путем безвозвратного финансирования из государственного бюджета. Цены являются определяющим фактором и налично-денежного оборота, совершающегося между предприятиями, организациями и населением. Эти отношения в СССР складываются на основе цен розничной торговли, устанавливаемых в плановом порядке.

Баланс денежных доходов и расходов населения — это часть баланса народного хозяйства. В нем дается цифровая характери-

стика части национального дохода, принимающей форму денежных доходов и расходов населения. В балансе находят отражение денежные доходы трудящихся, полученные от государственных и кооперативных предприятий и организаций в порядке первичного распределения национального дохода и при его перераспределении. В некоторой части баланс охватывает доходы и расходы населения, не связанные с налично-денежным оборотом (налоги с заработной платы, погашение задолженности по товарам, приобретенным в кредит, и другое).

Важнейшая особенность территориального баланса состоит в том, что он исчисляется с учетом передвижения денежных доходов между областями и союзными республиками. Территориальный баланс охватывает денежные доходы и расходы населения, имеющие место на данной территории. По стране в целом балансирование производится с учетом того, что сальдо передвижения денег равно нулю, и в связи с этим учитывается лишь изменение остатка денег на руках у населения за соответствующий период. Территориальное передвижение денег, таким образом, не сказывается на общей сумме денежных доходов и расходов населения СССР. По отдельной же области или союзной республике сумма денежных доходов в некоторой степени зависит от перемещения денежных доходов. Практически территориальный баланс по союзной республике сводится с учетом сальдо межобластного передвижения денежных доходов.

Территориальный баланс, как и баланс по стране в целом, учитывает денежные доходы и расходы населения, прошедшие через кассы Госбанка и помимо этих касс. Например, заработная плата работников торговли, выданная из торговой выручки, заработная плата, выданная работникам связи из переводных сумм, денежные выдачи колхозникам из выручки колхозов на рынке, выдачи рабочим и служащим из выручки бытовых, зрелищных предприятий. Заметим попутно, что эта особенность отличает баланс денежных доходов и расходов населения от кассового плана.

В союзных республиках пока что разрабатывается баланс без учета оборота между социальными группами населения. Поэтому такой баланс не дает полной и правильной характеристики доходов и расходов по социальным группам (рабочие и служащие, крестьяне). Баланс с социальным разрезом позволяет планировать точнее покупательный фонд населения, а денежное обращение — с учетом замедленной оборачиваемости денег, обслуживающих оборот между социальными группами населения на внедеревенском колхозном рынке.

Взаимосвязь показателей баланса денежных доходов и расходов населения с социальным разрезом показана в таблице (цифры условные):

условные).

	Всего	В том числе:	
		рабочие и служащие	крестьяне
ДОХОДЫ			
А. Поступления от государственных и кооперативных предприятий и организаций	41	33	8
из них:			
по соответствующим статьям доходов			
Б. Поступления от обмена товарами и услугами между группами населения	3	1	2
в том числе:			
а) выручка от продажи сельхозпродуктов	2	—	2
б) выручка от продажи вещей и оказания услуг	1	1	—
Всего (А+Б)	44	34	10
Уменьшение остатка денег на руках	1	1	—
Привоз денег из других союзных республик	2	2	—
БАЛАНС	47	37	10
РАСХОДЫ			
А. Произведенные через государственные и кооперативные предприятия и организации	42	35	7
из них:			
по соответствующим статьям расходов			
Б. Расходы на оплату товаров и услуг в порядке обмена между группами населения	3	2	1
в том числе:			
а) на покупку сельхозпродуктов	2	2	—
б) на покупку вещей и оплату услуг	1	—	1
Всего (А+Б)	45	37	8
Увеличение остатка денег на руках	1	—	1
Вывоз денег в другие союзные республики	1	—	1
БАЛАНС	47	37	10

Из примера видно, что для построения баланса с социальным разрезом действующая схема баланса по доходной и расходной ее частям дополнена разделами Б и статьями, поименованными за итогом разделов А+Б баланса. Таким образом, баланс с социальным разрезом по территории союзной республики включает денежные доходы и расходы населения, прошедшие через государственные и кооперативные предприятия и организации, доходы и расходы социальных групп населения в связи с товарно-денежными отношениями на колхозном рынке, передвижение денежных доходов между союзными республиками и изменение остатка денег на руках у населения.

Во второй главе «Методические положения по составлению территориального баланса денежных доходов и расходов населения» освещены: вопросы схемы баланса, экономической сущности показателей баланса, рекомендации по проведению выборочных обследований для расчета отдельных показателей баланса.

Специальной отчетности для расчета территориального баланса денежных доходов и расходов населения не имеется, и ее составление потребовало бы значительных дополнительных затрат. Поэтому методические положения по составлению баланса предусматривают использование в расчетах показателей баланса имеющейся в народном хозяйстве статистической и бухгалтерской отчетности. Во многих случаях эти отчетные материалы характеризуют доход или расход предприятий и населения в одной позиции. В связи с этим методические положения предусматривают порядок исчисления поправок к некоторым показателям имеющейся отчетности с тем, чтобы определить соответствующий доход или расход только населения.

Действующие методические указания по составлению баланса в союзных республиках не решают некоторых вопросов. Автором даются рекомендации по отдельным из этих проблем. Балансирование денежных доходов и расходов населения союзной республики в территориальном разрезе производится уже по методу, рекомендованному автором. В наиболее общем аспекте сущность метода балансирования территориального баланса состоит в следующем: суммируем все статьи балансов областей и таким путем выявляем денежные доходы и расходы населения с учетом передвижения доходов между областями и союзными республиками. При сальдировании соответствующих показателей, рассчитанных с включением сумм передвижения денежных доходов, получим баланс по союзной республике, который охватывает денежные доходы и расходы населения с учетом передвижения денежных доходов между союзными республиками. Практически балансирование производится в следующей последовательности: подсчиты-

вается итог расходных статей баланса и к полученному результату прибавляется сумма превышения доходов над расходами. Далее выводится итог всех доходных статей баланса. Если имело место превышение расходов населения над доходами, то к полученному итогу доходных статей баланса прибавляется сумма этого превышения. В случае несоответствия полученных результатов уточняются расчеты расходных и доходных статей баланса.

Методы расчета некоторых статей баланса в диссертационной работе освещены шире и конкретнее, чем это дается в действующих методических указаниях, с учетом практики работы. Компоненты доходных и расходных статей баланса приведены в работе соответственно действующим методическим указаниям, но автором излагаются и свои соображения по существу методики расчета баланса и даются предложения по ее совершенствованию.

Сумма заработной платы рассчитывается на основании следующих данных: о выдаче Госбанком наличных денег для выплаты зарплаты, данных о выдаче заработной платы из выручки, о поступлении в бюджет удержанных сумм налогов, прочих удержаний, данных о сумме натуральных выдач и льгот, учитываемых в заработной плате согласно инструкции ЦСУ СССР «О составе фонда заработной платы рабочих и служащих», данных единовременного учета, проведенного в 1962 году Госбанком СССР в целях определения заработной платы переводимой по почте. Определяются расчетным путем: удержания за форменное обмундирование, за товары, проданные в кредит, поправка к сумме налогов, учитываемых в составе фонда заработной платы.

В сумме выплат колхозникам в сельхозартелях находят отражение выдачи в порядке авансирования, оплаты труда без начисления трудодней, денежные выдачи колхозникам в окончательный расчет по трудодням за предыдущий год. В отличие от данных о распределении денежных доходов колхозов, в которых дается причитающаяся сумма денежных доходов за отчетный год, баланс показывает фактически выплаченные суммы колхозникам за отчетный год.

Колхозники, а также некоторая часть рабочих и служащих имеют денежные доходы от продажи излишков сельхозпродукции и скота государственным и кооперативным предприятиям и организациям. Выручка от продажи продукции в порядке плана госзакупок определяется на основе отчетных данных заготовительных организаций, от продажи предприятиям и организациям для переработки и продажи (кроме плана госзакупок) — по данным торгующих организаций. Денежные доходы от продажи сельхозпродукции предприятиям и организациям на рынке рассчитываются на основе материалов выборочного наблюдения.

Пенсии и пособия, выплаченные населению, подсчитываются по источникам финансирования и по способам выдачи денег. Источниками финансирования на выплату пенсий и пособий являются: бюджет социального страхования, союзный бюджет, республиканский и местный бюджеты, средства профсоюзов. Высокие темпы общественного производства в СССР позволяют содержать на государственном обеспечении и оказывать денежную помощь огромному числу трудящихся. По РСФСР, например, на начало 1963 года имелось 14,6 млн. лиц, получающих государственные пенсии, что на 3,2 млн. человек больше, чем в 1959 году*). По результатам расчета пенсий и пособий составляется шахматная таблица, в которой показывается отпуск средств по источникам финансирования в неразрывной связи со способами выплат (через Госбанк, по почте, через сберкассы).

Расходы населения на покупку товаров в государственной и кооперативной торговле, включая расходы на общественное питание, определяются на основе данных статистической и бухгалтерской отчетности о поступлении выручки и о ее расходовании помимо сдачи в кассы Госбанка. Используются при этом также некоторые другие данные. На сумму поступлений наличных денег в связи с покупками за наличные предприятиями и организациями, вносится соответствующая поправка. В составе расходов населения на покупку товаров также учитывается: продажа товаров встречной торговли, продажа форменного обмундирования, стоимость продуктов для бесплатного коллективного питания на водном транспорте, стоимость питания работников детских учреждений, стоимость вещевых выигрышей по денежно-вещевым лотереям, оплата товаров, приобретенных в кредит. В результате непрерывного роста общественного производства, в том числе увеличения производства товаров народного потребления и постоянного повышения платежеспособного спроса населения, расходы на покупку товаров постоянно возрастают, что является одной из важнейших характеристик повышения материального благосостояния народа. Розничный товарооборот в РСФСР, например, за 1962 год составил 53,2 млрд. рублей, что на 11,4 млрд. рублей больше, чем в 1958 году (в ценах соответствующих лет).**)

Квартирная плата и коммунальные платежи населения определяются на основе данных о среднегодовой жилой площади, предоставленной населению, и о средних тарифах. Ежегодно в распоряжение трудящихся передаются десятки миллионов квадратных

*) Статистический ежегодник «Народное хозяйство РСФСР в 1962 году», стр. 561.

**) Статистический ежегодник «Народное хозяйство РСФСР» в 1962 году», стр. 454.

метров жилой площади. На начало 1963 года, например, городской жилищный фонд РСФСР составлял 641,2 млн. квадратных метров общей жилой площади, на 35 млн. квадратных метров больше, чем на начало 1962 года. В сравнении с 1956 годом городской жилой фонд увеличился на 250,9 млн. квадратных метров.**). В сумму расходов населения на коммунальные платежи входят: плата за пользование электроэнергией, газом, горячей водой и некоторые другие платежи.

По статье «Расходы на оплату бытовых услуг» в балансе отражаются расходы на услуги непромышленного характера (на оплату бань, прачечных, фотографий, парикмахерских и некоторых других). Статистическая и бухгалтерская отчетность по бытовым предприятиям позволяет подсчитать основную, но не полную сумму этих расходов населения. Поэтому производятся соответствующие досчеты.

Расходы населения на посещение кино, театров и других зрелищ определяются на основании отчетных данных о валовых сборах от продажи билетов. Расход на оплату услуг железнодорожного, водного и воздушного транспорта, а также городского транспорта, определяется на основе отчетов соответствующих организаций и данных Госбанка о кассовых оборотах. При этом, вносятся соответствующие поправки на поступления наличных денег от предприятий и организаций в оплату мелких грузовых перевозок и на суммы выручки не сдаваемой этими предприятиями в Госбанк и расходуемой в связи с неотложными нуждами. Расходы населения на оплату услуг связи определяются на основе данных органов связи о поступлении наличных денег и некоторых других данных. Поступления наличных денег за услуги связи от предприятий и организаций за телеграммы и почтовые отправления определяются расчетным путем и к расходам населения не относятся.

Налоги и сборы с населения определяются на основе отчетных данных финансовых органов. При этом учитываются поступившие с населения суммы подоходного налога, сельхозналога, налога с холостяков, одиноких и малосемейных граждан и суммы прочих налогов и сборов. В составе страховых платежей учитываются в балансе: взносы населения по обязательному окладному страхованию, добровольному страхованию животных у граждан, по страхованию домашнего имущества, страховые платежи пассажиров на железнодорожном, водном и воздушном транспорте, междугороднем автотранспорте.

*) Статистический ежегодник «Народное хозяйство РСФСР в 1962 году», стр. 565.

Превышение доходов населения над расходами или расходов над доходами определяется по данным отчета Госбанка о кассовых оборотах и данных об изменении остатка денег в кассах предприятий и организаций на конец года по сравнению с остатком на начало года. В балансе по области соотношение доходов и расходов населения исчисляется с учетом передвижения доходов между областями и союзными республиками. В балансе по союзной республике показывается сальдированная величина превышения доходов и расходов населения по балансам областей.

Автор ставит одной из своих задач — дополнить методические положения рекомендациями по вопросам проведения выборочных наблюдений. При этом дается применение теоретических положений о выборочном наблюдении, чтобы получить данные, используемые в расчетах показателей баланса.

Для проведения выборочного обследования, позволяющего сделать расчет суммы дохода населения от продажи продуктов на колхозном рынке, программа составляется с учетом следующих основных предпосылок. Это выборочное наблюдение проводится в типических организациях: детских домах, детских садах, детских яслях, школах-интернатах, больницах, санаториях, домах отдыха, пионерских лагерях, которым разрешено покупать продукты на рынке. До разработки плана выборки проводится монографическое обследование некоторого числа этих организаций. Составляются, далее, списки типических организаций. В каждой группе организаций определяется величина выборочной совокупности. Если принять отклонение общей суммы расхода на питание по одному детскому учреждению до 10%, предельную ошибку в 1 тыс. рублей ($\Delta_x = 1$), доверие, характеризуемое вероятностью 0,954 ($t = 2$), то число организаций, которое нужно отобрать, определяется на основании выражения $n = \frac{Nt^2 \sigma^2}{N\Delta_x^2 + t^2 \sigma^2}$

Все данные для определения объема выборки имеются:

N — берется из списка

$t = 2$

$\Delta_x = 1$

σ^2 — определяется, пользуясь данными списка.

Конкретные организации в каждой типической группе отбираются механически, через интервал, равный частному от деления числа всех учреждений данной группы, на число их, подлежащее отбору или другим путем, при котором обеспечивалась бы одинаковая возможность всем учреждениям данной группы попасть в выборку. После этого делается сравнение по генеральной и выбороч-

ной совокупности средней суммы расхода на питание в год на одно детское учреждение, дисперсии расхода на питание, доли учреждений с одинаковой суммой расхода на питание по одному учреждению.

При обследовании отобранной организации устанавливаются: общая сумма расхода на питание, из них на покупку сельхозпродуктов за наличные деньги у населения. По этим данным определяется доля покупок у населения в общей сумме расхода на питание. Пользуясь этим соотношением по обследованным организациям и соотношением между числом всех организаций и обследованными, определяется общая сумма расхода наличных денег на покупку сельхозпродуктов на рынке у населения, которая и характеризует денежный доход по этой статье баланса.

В работе даются рекомендации о проведении и других выборочных обследований для получения данных, используемых при расчете баланса денежных доходов и расходов населения: перечисление денег на командировки и выплаты командировочных из выручки, удержания из стипендий и перевод стипендий по почте, определение средней цены одной головы скота, продаваемого населением колхозам и совхозам, определение средней цены одного киловатт-часа электроэнергии.

В третьей главе «Методы статистического анализа баланса денежных доходов и расходов населения» показываются приемы и методы анализа баланса в целом, отдельных доходных и расходных статей баланса, показан прием корреляционного анализа баланса.

Статистическая наука выработала различные методы исследований количественных и качественных характеристик общественных явлений и процессов. В целом эти методы являются основой научного анализа баланса. Важнейшие теоретические положения о группировках, методе средних, приемах корреляционного анализа и т. п., используются при анализе показателей баланса денежных доходов и расходов населения. Выяснение экономической сущности явлений и процессов, характеризующихся показателями баланса, основывается на теоретических положениях марксистско-ленинской политической экономии.

Анализ баланса должен способствовать улучшению планирования товарооборота и денежного обращения, развитию платных услуг, выявлению резервов в народном хозяйстве, которые могут быть использованы для более быстрого развития общественного производства. При анализе баланса определяются факторы роста или снижения доходов (расходов) населения по соответствующим

статьям, выясняется взаимозависимость и взаимосвязь этих факторов. Как методы анализа, так и используемый при этом инструментарий весьма разнообразны, однако с точки зрения получения конечного практического результата анализ предполагает выполнение следующих работ: определяется изменение величин доходных и расходных статей баланса, исчисляются темпы роста или снижения в процентах или долях единицы, определяется средний доход или расход на душу населения, выясняется корреляционная связь среднего денежного расхода населения на покупку товаров и денежного дохода.

При сравнении данных за отчетный и базисный периоды или за многие годы обращается внимание на сопоставимость соответствующих показателей баланса и соответствие методики их расчета. Анализ обобщающих показателей баланса предполагает также изучение отдельных компонентов. Выделяются следующие стадии работы при анализе баланса: вначале производится анализ баланса в целом, далее — по отдельным статьям баланса, потом делается анализ компонентов последних. Изменение всей суммы доходов и расходов характеризуется изменениями по отдельным статьям, а эти последние — изменениями компонентов. Рост или снижение доходов или расходов за отчетный период в сравнении с базисным исследуется на основе данных о развитии народного хозяйства. Без всестороннего изучения и анализа процессов в общественном производстве, нельзя сделать глубокого экономического анализа баланса денежных доходов и расходов населения. Необходимо не только объяснить изменения показателей баланса в целом, но и привести конкретные предприятия, организации, ведомства, деятельность которых сказалась на величине денежных доходов и расходов населения. Важная задача анализа состоит в том, чтобы, выявив отрицательные явления, наметить мероприятия по их устранению.

Рост заработной платы происходит в основном в связи с действием двух факторов — увеличение численности рабочих и служащих занятых в народном хозяйстве, повышение их средней заработной платы. Статистическая отчетность по труду позволяет установить, как изменилась численность рабочих и служащих по отдельным отраслям. Обращается внимание на соблюдение предприятиями и организациями плана по численности рабочих и служащих. Отмечаются наиболее прогрессивные методы организации производства и их влияние на величину фонда заработной платы и численности персонала. Всесторонне изучается влияние производительности труда на увеличение объема продукции и рост заработной платы. Вопрос о производительности труда рассматривается в связи с влияющими на производительность труда факторами: интенсивность труда, уровень механизации, электрообору-

женность труда, использование механизмов, использование рабочего времени и т. п. На основе показателей развития народного хозяйства производится анализ и всех остальных статей доходов населения, в их неразрывной связи и взаимозависимости. По результатам анализа всех доходных статей баланса определяются важнейшие факторы, в результате которых изменилась структура денежных доходов в планируемом периоде по сравнению с отчетным или за любые предшествующие отчетному годы.

Расходы населения на покупку товаров в государственной и кооперативной торговле характеризуются выручкой, поступившей в кассы предприятий и организаций. В небольшой сумме по этой статье баланса учитываются покупки по безналичному расчету (покупка товаров в кредит, пользование коллективным питанием и т. п.). При анализе расходов населения на покупку товаров показывается выполнение плана товарооборота, изучаются данные о размещении товарных запасов, об оборудовании магазинов современными механизмами, холодильными установками и т. п. На выполнении плана товарооборота может сказаться множество факторов, однако наиболее важные из них следующие: правильное размещение товарных запасов в розничной сети, соответствие объема товарной массы денежным доходам населения, предназначенным на покупку товаров, т. е. покупательному фонду, наличие товаров, пользующихся повышенным спросом, вопросы организации торговли. На основе данных отраслевых отделов статистики и бухгалтерской отчетности предприятий и организаций анализируются расходы населения на оплату услуг, а также расходы, связанные с обязательными и добровольными платежами населения и взносами в общественные организации и на свои счета в сберегательных кассах. В результате анализа расходных статей баланса, устанавливаются факторы, в результате которых имел место рост соответствующих расходов населения и изменилась структура расходов населения.

Результаты анализа доходных и расходных статей баланса позволяют выяснить вопросы соотношения доходов и расходов населения в отчетном периоде или на плановый период, а также причины изменения остатка денег на руках у населения.

Существенное значение имеет изучение сложившихся или плановых взаимосвязей между средним денежным доходом и средним расходом населения на покупку товаров в государственной и кооперативной торговле. Между этими величинами существует прямая и очень тесная связь. Однако, было бы ошибочным считать эту связь функциональной. Из схемы баланса денежных доходов и расходов населения видно, что на величине денежных доходов и расходов на покупку товаров сказывается влияние мно-

гих взаимосвязанных и взаимозависимых факторов — условия развития общественного производства, рост денежных доходов, изменение величины перераспределяемой части денежных доходов, передвижение денежных доходов между областями и союзными республиками, объем оказываемых для населения платных услуг и т. д. Поэтому для выяснения связи среднего денежного расхода на покупку товаров в государственной и кооперативной торговле и среднего денежного дохода пользуются корреляционным анализом баланса, при котором действие множества факторов можно выразить определенными численными величинами.

Отправным служит уравнение связи:

$$Y = a_0 + a_1 x$$

Решение задачи практически сводится к определению параметров двух уравнений, составленных с помощью уравнения прямой линейной зависимости:

$$\begin{aligned} na_0 + a_1 \sum x &= \sum y \\ a_0 \sum x + a_1 \sum x^2 &= \sum xy \end{aligned}$$

Покажем это на примере аналитического выравнивания данных о среднем денежном доходе населения и его среднем денежном расходе на покупку товаров в государственной и кооперативной торговле по одной из областей РСФСР за 1959—1963 гг.

Зависимость среднего денежного расхода на покупку товаров от среднего денежного дохода

	1958 г.	1959 г.	1960 г.	1961 г.	1962 г.	1963 г.
Средний денежный доход на душу (руб.) x	446	478	473	493	531	539
Средний денежный расход на душу на покупку товаров (руб.) y	336	355	370	374	404	409
Выравненные значения душевого расхода — в руб. $(\bar{y}_x)$	338	363	359	374	404	410

Решив уравнение прямолинейной зависимости, получим:

$$\bar{y}_x = -3,33 + 0,76637x \quad 255636$$

Пользуясь уравнением корреляционной зависимости между средним денежным доходом и средним денежным расходом на покупку товаров в государственной и кооперативной торговле, можно определить расход на покупку товаров в государственной и кооперативной торговле на планируемый период в зависимости от планируемого денежного дохода. Если например, в упомянутой нами области по плановому расчету средний денежный доход на душу населения составит 534 рубля, то при этом условии средний денежный расход на покупку товаров будет равен в том же году 406 рублям.

$$(\bar{y}_x = -3,333 + 0,76637 \cdot 534)$$

Зная численность населения на начало планируемого периода, можно рассчитать предполагаемую сумму расхода всего населения на покупку товаров. В том случае, когда будет уточнен ожидаемый денежный доход на душу населения или ожидаемая численность населения, то, пользуясь тем же корреляционным уравнением, имеется возможность уточнить результаты сделанных расчетов. В связи с тем, что используемые средние данные о денежном доходе и денежном расходе в известной мере зависят от методики составления баланса, где не все данные поддаются математическому определению, расчет на основе уравнений корреляционной зависимости является в известной мере приближенным. Мерой ошибки можно считать среднее квадратическое отклонение фактических значений расхода от аналогичных выравненных значений, т. е.

$$\sigma_y = \sqrt{\frac{\sum (y - \bar{y}_x)^2}{n}}$$

Эта ошибка с равной вероятностью может повлиять как на увеличение, так и на уменьшение исчисленной суммы расхода. С учетом ее можно говорить только о тех пределах, в которых будет находиться рассчитываемый расход. В расчетах на будущее все же лучше ориентироваться на выравненные данные ($\bar{y}_x$).

Корреляционный анализ данных о денежных доходах трудящихся и их денежных расходах на покупку товаров в государственной и кооперативной торговле можно произвести не только по отдельной области за многие годы, но и по любой отобранной совокупности областей за один год. В этом случае будет определено среднее влияние соответствующих факторов на тесноту связи по этой совокупности. Такой результат будет иметь практическое значение для расчета, сделанного на основе территориального баланса.

Совершенствование и дополнение методических положений вопросами разработки территориальных балансов, рекомендациями по проведению выборочных обследований и анализу баланса денежных доходов и расходов населения и другое положительно скажется в союзных республиках на планировании товарооборота и денежного обращения, будет способствовать развитию балансового метода, что в целом благотворно скажется на решении проблем построения баланса народного хозяйства союзной республики.

**Схема баланса денежных доходов и расходов населения
союзной республики**

	Всего	В том числе:	
		рабочие и слу- жащие	крестья- не
ДОХОДЫ			
1. Заработная плата рабочих и служащих			
2. Денежные доходы от колхозов . . .			
в том числе:			
а) доходы, полученные от сельхозар- телей			
б) доходы наемных работников в сель- хозартелях			
в) доходы, полученные в рыболовец- ких колхозах			
3. Поступления от продажи сельхозпро- дукции			
в том числе:			
а) доходы от реализации сельхозпро- дукции в порядке плана госзакупок			
б) поступления от реализации сельхоз- продукции предприятиям и органи- зациям, кроме плана госзакупок . .			
в) поступления от реализации скота и продукции колхозам и совхозам .			
г) поступления от реализации продук- ции потребкооперации по ценам со- гласно договоренности			
4. Пенсии и пособия			
5. Стипендии			
6. Поступления из финансовой системы .			
в том числе:			
а) выигрыши по займам			
б) проценты по вкладам			
в) страховые возмещения			

	Всего	В том числе:	
		рабочие и слу- жащие	крестья- не
г) ссуды индивидуальным заемщикам на жилищное строительство и хоз- обзаветение			
7. Прочие поступления			
в том числе:			
а) поступления от продажи госзагото- вителям кустарных изделий, метал- лолома, утильсырья			
б) от продажи промтоваров через ко- миссионные магазины и скупочные пункты			
в) премии и прочие виды оплаты тру- да, не включаемые в фонд зарплаты			
г) командировочные			
д) постоянные надбавки взамен коман- дировочных			
е) другие доходы			
8. Деньги, полученные по почте и аккре- дитивам (за вычетом переведенных и внесенных сумм)			
Всего (раздел А)			
Б. Поступления от обмена товарами и услугами между социальными группами населения			
а) выручка от продажи сельхозпро- дукции			
б) выручка от продажи промтоваров и оказания услуг			
Всего (А+Б)			
Уменьшение остатка денег на руках .			
Привоз денег из других союзных рес- публик			
БАЛАНС			

	Всего	В том числе	
		рабочие и слу- жащие	крестья- не
РАСХОДЫ			
1. Покупка товаров			
в том числе:			
а) в государственной и кооперативной торговле			
б) у колхозов			
2. Оплата услуг и другие расходы . . .			
в том числе:			
а) оплата жилищно-коммунальных услуг			
б) оплата бытовых услуг			
в) оплата зрелищ			
г) взносы в детские учреждения . .			
д) оплата путевок в санатории и дома отдыха и плата за лечение			
е) оплата услуг транспорта			
ж) оплата услуг связи			
з) прочие расходы			
3. Обязательные платежи, добровольные взносы и сбережения			
в том числе:			
а) налоги и сборы			
б) страховые платежи			
в) расходы на приобретение государ- ственного займа			
г) погашение ссуд индивидуальными заемщиками			
д) взносы в общественные и коопера- тивные организации			
е) внесено во вклады в сберкассах . .			
ж) внесено во вклады в Госбанке . .			
4. Деньги, переведенные по почте и вне- сенные по аккредитивам (за вычетом полученных сумм)			
Всего (раздел А)			

	Всего	В том числе	
		рабочие и слу- жащие	крестья- не
Б. Расходы на оплату товаров и услуг в порядке обмена между социальными группами населения			
в том числе:			
а) на покупку сельхозпродукции . . .			
б) на покупку промтоваров и оплату услуг			
Всего (А+Б)			
Увеличение остатка денег на руках . .			
Вывоз денег в другие союзные респуб- лики			
БАЛАНС			

Основные положения диссертации изложены в следующих работах:

Вопросы совершенствования методических положений составления баланса денежных доходов и расходов населения союзной республики (Конференция по итогам научной работы Московского экономико-статистического института за 1963 год, секция III — Проблемы статистики).

Измерение связи денежных расходов населения на покупку товаров с денежными доходами (Вестник статистики № 8 за 1964 год).

Проблемы построения баланса денежных доходов и расходов населения по социальным группам в союзной республике — 2-я конференция по итогам научной работы кафедр Московского экономико-статистического института за 1964 год, секция экономической статистики.