

**Л.Г. ВОЕВОДКИНА**

---

**МАКРОСТАТИСТИЧЕСКИЙ**  
**ИНСТРУМЕНТАРИЙ**  
**РАСПРЕДЕЛЕННЫХ**  
**ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ**

**издательство ТГТУ**

УДК (004:330.101.541)(075)  
ББК У051.110.1я73  
В63

**Рецензенты:**

Доктор экономических наук, профессор, директор института  
«Экономика и управление производствами» ТГТУ

**Б.И. ГЕРАСИМОВ**

Доктор экономических наук, профессор, заведующая кафедрой  
бухгалтерского учета, анализа и аудита ТГУ им. Г.Р. Державина

**В.В. СМАГИНА**

**Воеводкина, Л. Г.**

В63 Макростатистический инструментарий распределенных вычислительных систем : учебное пособие / Л.Г. Воеводкина.  
– Тамбов : Изд-во Тамб. гос. техн. ун-та, 2007. – 80 с. – 100 экз. – ISBN 5-8265-0590-7 (978-5-8265-0590-8).

Является необходимым дополнением учебно-методологического комплекса по системе национальных счетов. Излагаются основные понятия, классификации, правила учета, используемые в СНС, структура системы показателей, приведены контрольные вопросы, предлагаются задачи и тесты. Кроме того, содержится подробный анализ отдельных макроэкономических показателей СНС, в частности ВРП, на примере Тамбовской области.

Предназначено для статистиков, экономистов, менеджеров, студентов вузов и преподавателей экономических специальностей, а также для лиц, занимающихся самообразованием.

УДК (004:330.101.541)(075)  
ББК У051.110.1я73

ISBN 5-8265-0590-7  
(978-5-8265-0590-8)

© ГОУ ВПО «Тамбовский государственный  
технический университет» (ТГТУ), 2007

**Л. Г. ВОЕВОДКИНА**

---

**МАКРОСТАТИСТИЧЕСКИЙ**  
**ИНСТРУМЕНТАРИЙ**  
**РАСПРЕДЕЛЕННЫХ**  
**ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ**

Утверждено Ученым советом ТГТУ в качестве учебного пособия



---

Тамбов  
◆ Издательство ТГТУ ◆  
2007

Учебное издание

ВОЕВОДКИНА Людмила Григорьевна

**МАКРОСТАТИСТИЧЕСКИЙ ИНСТРУМЕНТАРИЙ  
РАСПРЕДЕЛЕННЫХ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ  
СИСТЕМ**

Учебное пособие

Редактор О.М. Я р ц е в а  
Компьютерное макетирование М.А. Ф и л а т о в о й

Подписано в печать 18.04.07.  
Формат 60 × 84 / 16. 4,65 усл. печ. л. Тираж 100 экз. Заказ № 295

Издательско-полиграфический центр  
Тамбовского государственного технического университета  
392000, Тамбов, Советская, 106, к. 14

## ПРЕДИСЛОВИЕ

Система национальных счетов (СНС) – основной раздел социально–экономической статистики, изучающий экономику страны как совокупность экономических единиц, отраслей, секторов, регионов. Система национальных счетов интерпретируется как национальное счетоводство, т.е. система учета в национальном масштабе, способ упорядочения экономической информации. СНС – это система взаимоувязанных макроэкономических показателей и стандартизованных классификаций, характеризующих условия, процесс и результаты воспроизводства в категориях рыночной экономики.

Статистическая комиссия ООН рекомендовала государствам использовать **СНС в качестве международного стандарта для сбора, обработки и анализа данных** национальных счетов в целях содействия интегрированию и сопоставлению экономических показателей. Данные **Системы** широко используются как на национальном уровне, так и международными экономическими организациями. СНС-93 гармонизирована с международными нормами и стандартами, многими разделами финансовой статистики и основными методологическими положениями платежного баланса.

В современной жизни СНС можно представить также в качестве **единого международного «экономического языка»** общественного познания, понимания и изучения экономических явлений в рыночных условиях. Применение СНС в научных исследованиях возможно для разработки концепций развития, фундаментальных и прикладных программ, анализа проблем воспроизводства, сбережения, инвестиций и инноваций, построения экономических моделей, что позволит более объективно отражать результаты рыночных отношений.

В связи с этим знание СНС является необходимым условием успешной профессиональной деятельности экономиста.

В настоящее время проводится интенсивное обучение пользователей статистики новым международным стандартам учета для создания единого информационного пространства, способного обеспечить условия для достижения экономического роста и повышения уровня жизни населения. Эта трудная и длительная работа позволит получать объективную экономическую информацию для проведения эффективной государственной политики в новых условиях хозяйствования.

Предлагаемая работа основана на международном стандарте по системе национальных счетов (СНС-93), методологических положениях по статистике Росстата и методических рекомендациях Межгосударственного статистического комитета СНГ.

### **Основные задачи данного курса:**

- ознакомление с основными понятиями, определениями, классификациями и категориями СНС, применяемыми в качестве международных стандартов, а также в статистической практике при характеристике состояния экономики страны и регионов;
- освещение системы экономических показателей, характеризующих производство товаров и услуг, образование, распределение, перераспределение и использование доходов; их взаимосвязи и методы расчета;
- изложение методологии построения основных счетов;
- рассмотрение возможных направлений и методов анализа данных СНС при оценке места и роли регионов, секторов и видов экономической деятельности национального хозяйства для обеспечения воспроизводства капитала.

Важнейшей задачей на современном этапе является развитие информационной базы СНС, продолжение адаптации сложившейся системы информации к реальным потребностям органов власти и управления.

В учебном пособии рассматривается система национальных счетов, методология их построения, система балансовых таблиц «Затраты – выпуск». Далее предлагаются тесты и задачи, выполнение которых даст возможность студенту последовательно работать над программой курса и обеспечит хорошее усвоение материала, некоторые из них приводятся с решением. Этому также будут способствовать вопросы для самопроверки и список рекомендуемой литературы.

## СИСТЕМА НАЦИОНАЛЬНЫХ СЧЕТОВ: ПОНЯТИЕ, ИСТОРИЯ ВОЗНИКНОВЕНИЯ И РАЗВИТИЯ, ЗАДАЧИ

Система национальных счетов (СНС) является важнейшим разделом социально-экономической статистики многих стран мира, официальным статистическим учетом, регламентированным законодательством.

СНС как система макроэкономических показателей начала свое оформление в развитых странах Запада в конце 30-х гг. XX в., когда ряду государств, в связи с кризисом, потребовалось вмешиваться в процесс регулирования рыночной экономики, чтобы выжить.

Наибольший вклад в возникновение и развитие СНС внесли специалисты таких стран, как США, Англия, Голландия, Швеция, Норвегия и Франция.

Построение СНС – результат объединения двух направлений в макроэкономических расчетах: статистики национального дохода и исследований экономического цикла в связке с моделированием механизма регулирования рыночной экономики. Первое направление связано с именами таких крупных экономистов-статистиков, как К. Кларк, С. Кузнец, А. Маршалл. Второе ассоциируется, прежде всего, с Дж. М. Кейнсом.

Большой вклад в непосредственную разработку СНС и ее дальнейшее развитие внесли Р. Стоун, Дж. Хикс, П. Хилл, лауреаты Нобелевской премии Я. Тинберген, Р. Фриш, В. Леонтьев (создатель разновидности балансовых построений – метода «затраты – выпуск», или по-другому, межотраслевой баланс). В настоящее время межотраслевой баланс рассматривается как составная часть СНС.

На протяжении многих лет вопросами разработки унифицированных схем СНС и их внедрения в национальную практику стран активно занимаются различные международные экономические организации. Созданы международные стандарты по СНС и, прежде всего, СНС ООН (первая версия – 1952–1953 гг., вторая – 1968 г., третья – 1993 г.), которая является основой стандартизации международной статистики и национальной макроэкономической статистики, международных сопоставлений сводных экономических показателей.

В отечественной статистике СНС (как адаптированная к национальным условиям СНС ООН) стала разрабатываться с 90-х гг. и в настоящее время практически вытеснила разрабатывавшуюся в течение многих десятилетий систему учета на макроуровне, которая называлась балансом народного хозяйства (БНХ). СНС и БНХ по отношению друг к другу представляют альтернативные системы балансовых построений и национального учета: СНС выступает в качестве макроэкономической модели рыночной экономики; БНХ – система макроэкономических показателей, предназначенная для отображения механизма функционирования централизованно планируемой экономики. Следует заметить, что БНХ стал первой в мировой статистике системой макроэкономических расчетов. Первый баланс народного хозяйства был составлен в СССР за 1923–1924 хозяйственный год и включал таблицу, послужившую прообразом межотраслевых балансов, разработанных впоследствии, как указывалось, бывшим нашим соотечественником В. Леонтьевым.

В отличие от БНХ, дававшего количественную характеристику процесса воспроизводства материальных благ в соответствии с марксистской концепцией расширенного воспроизводства, основой СНС служит концепция хозяйственного кругооборота по замкнутой системе на основе жесткой увязки показателей, обеспечивающих балансовое равенство доходов и расходов по секторам экономики и экономики в целом. Иными словами, система национальных счетов – это статистическая модель мониторинга за состоянием экономики страны, удовлетворяющая аналитические потребности для стран с различным уровнем экономического развития. Это позволяет считать СНС самой развитой информационной системой в мире, представляющей характеристику экономических процессов, протекающих в стране, ее регионах, секторах экономики.

СНС представляет собой систему взаимосвязанных показателей, которые разработаны на основе согласованных классификаций, понятий, определений и правил учета. Вследствие этого она выступает в качестве координирующей структуры для всех разделов социально-экономической статистики.

В странах с рыночной экономикой СНС широко используется правительством и территориальными органами власти в анализе и при принятии политических и хозяйственных решений. Все основные аспекты экономической и социальной политики государства находят отражение в показателях СНС. Это: экономический рост, институциональная и отраслевая структура экономики, благосостояние населения и качество жизни, инфляция, проблемы бюджетного дефицита и государственного долга, увеличение внешнеэкономических связей и др.

Данные СНС также полезны компаниям, особенно крупному бизнесу, для оценки конъюнктуры и выработки стратегий и тактики в собственной хозяйственной политике.

Как метод исследования и информационная база расчетов СНС необходима научно-исследовательским организациям и высшей школе в их аналитической и методологической работе, для проведения сценарных расчетов поведения экономики в результате изменения различных факторов, для выработки рекомендаций правительственным структурам, обучения студентов методам макроэкономического анализа. В данных СНС заинтересованы международные организации для проведения сопоставительного анализа уровней развития стран и для координации внешнеполитической и внешнеэкономической деятельности.

Наиболее важными направлениями анализа данных СНС при принятии экономических решений, прежде всего, органами государственного управления являются:

- определение темпов экономического роста и выявление роли факторов, определяющих характер этих процессов;
- установление отраслевой структуры экономики и ее изменение во времени, а также факторов этой динамики;
- установление пропорций на первой стадии распределения доходов между наемными работниками, предприятиями и государством;
- выявление соотношений между конечным потреблением и накоплением, а также факторов, влияющих на динамику инвестиций;
- определение национального сбережения как основного источника финансирования инвестиций;
- выявление размеров заимствования (кредитования) по экономике в целом и по отдельным ее секторам;
- изучение уровней и динамики реальных доходов и потребления населения;
- установление влияния на экономику страны внешнеэкономических связей;
- анализ влияния на экономику и различные макроэкономические переменные инфляционных процессов.

## ОСНОВНЫЕ КАТЕГОРИИ, ОПРЕДЕЛЕНИЯ, КЛАССИФИКАЦИИ И ПРАВИЛА УЧЕТА, ПРИМЕНЯЕМЫЕ В СНС

### 2.1. ОСНОВНЫЕ КАТЕГОРИИ СНС

Переход к международной методологии учета и статистики внес существенные изменения в содержание понятий и категорий, применяемых в отечественной практике, и предполагает необходимость внедрения новых.

Изменились представления о производственной экономической деятельности, ее границах и результатах; появились понятия экономики – «внутренняя и национальная», а с ними – «валовой внутренний и валовой национальный продукт»; пересмотрено отношение к сфере производства услуг и ее участию в общественном производстве; уточняется классификация отраслей экономики по сферам деятельности, вводится новое для отечественной практики деление экономики на секторы; требуют уточнения такие понятия, как результаты экономической деятельности, продукты, товары и услуги; нуждаются в пояснении понятия «трансферты, резиденты и нерезиденты, экономическая территория» и др.

К основным категориям, применяемым в СНС, относятся:

- экономические функции – основные народнохозяйственные процессы: производство, потребление и накопление, посредничество в перераспределении доходов и др.;
- экономические операции – те элементарные экономические акты, которые совершают хозяйственные единицы (экономические агенты) в процессе выполнения экономических функций;
- экономические агенты – субъекты экономических операций, принимающие различные хозяйственные решения;
- объекты экономических операций – товары, деньги, финансовые документы, являющиеся предметом описания и анализа.

Внутренняя экономика охватывает деятельность на экономической территории данной страны как резидентов, так и нерезидентов.

Национальная экономика охватывает деятельность только резидентов независимо от их местонахождения: на территории данной страны или за ее пределами.

Для определения границ внутренней экономики в СНС используются следующие понятия.

Понятие «экономическая территория» данной страны не полностью совпадает с понятием «территория», принятым для политических целей, т.е. с ее официальными административными границами.

Под *экономической территорией* понимается территория, административно управляемая правительством данной страны, в пределах которой лица, товары и деньги могут свободно перемещаться. К экономической территории данной страны также относятся:

- воздушное пространство, территориальные воды данной страны и континентальный шельф в международных водах, в отношении которого данная страна имеет исключительное право на добычу сырья, топлива и т.п.;
- так называемые «территориальные анклав» за рубежом, т.е. зоны в других странах, используемые правительственными учреждениями данной страны (на основе аренды или собственности) для дипломатических, военных, научных или других целей, например посольства, консульства и другие дипломатические учреждения.

В характеристике результатов экономической деятельности, оцениваемых на основе показателей валового внутреннего и валового национального продукта, принципиальное значение имеют различия в учете деятельности резидентов и нерезидентов.

*Резидент* – институциональная единица, центр экономического интереса которой находится на данной экономической территории, т.е. которая занимается или собирается заниматься экономической деятельностью либо операциями в значительном масштабе в течение неопределенного или длительного периода времени (год и более). *Нерезиденты* – граждане, имеющие постоянное место жительства за границей, даже если они временно находятся на территории данной страны, а также находящиеся в ней иностранные, дипломатические, торговые и прочие официальные представительства с дипломатическими привилегиями.

*Экономическое производство* – физический процесс, деятельность, выполняемая под контролем институциональной единицы, при которой осуществляются затраты труда или капитала, продуктов и услуг для производства других продуктов и услуг, т.е. труд и активы используются для трансформации затрат товаров и услуг в выпуск новых продуктов и услуг.

Производственная деятельность в соответствии с принципами СНС 1993 г. включает производство продуктов и услуг рыночных и нерыночных, т.е. предоставляемых бесплатно или реализуемых по ценам, не имеющим экономического значения и не оказывающим значительного влияния на спрос. Она включает производственную деятельность предприятий, производящих товары и услуги, деятельность государственных учреждений и организаций, деятельность общественных организаций. Также в ее состав входит производственная деятельность домашних хозяйств, результатом которой является продукция личных подсобных хозяйств населения: индивидуальная трудовая деятельность; строительство собственными силами и различные услуги (торговые, посреднические и т.п.); проживание в собственном жилище и т.д.

Производственная деятельность включает как легальную, так и нелегальную деятельность, которая воплощается в производстве товаров и услуг.

Классификация видов хозяйственной деятельности и производителей товаров и услуг определяет границы производства валового внутреннего продукта.

Особой проблемой является включение методологией СНС в состав экономической деятельности и ее результатов практически функционирующую теневую экономику и юридически запрещенных видов деятельности.

СНС 1993 г. рекомендует в той или иной форме учитывать при построении счетов любую неформальную и нелегальную деятельность, что ставит перед статистикой проблему разработки методологии учета ее результатов.

Рекомендуется теневую экономику отграничить от криминальной, не связанной с движением продуктов, доходов, активов и не являющейся предметом исследования СНС, а рассматривать в рамках моральной (неэкономической) статистики.

Таким образом, в СНС 1993 г. экономическое производство охватывает практически все виды деятельности по производству товаров и услуг, за исключением деятельности домашних хозяйств по оказанию услуг для собственного потребления (приготовление пищи, уборка помещений, воспитание детей и т.п.). Вместе с тем это не является отступлением от общего принципа, а вызвано преимущественно практическими сложностями определения объемов и оценки этих видов деятельности. Рекомендуется их исчислять в дополнительных таблицах.

Что же касается деятельности домашних хозяйств по оказанию жилищных услуг для собственного потребления, то она входит в сферу экономического производства.

Рыночное производство состоит из:

- товаров и услуг, производимых и продаваемых в один и тот же период по ценам, которые оказывают значительное воздействие на спрос на эти продукты;
- товаров и услуг, производимых и обмениваемых по бартеру в один и тот же период на другие товары, услуги и активы;
- товаров и услуг, производимых и предоставляемых в один и тот же период работодателями своим рабочим в качестве оплаты труда в натуральной форме;
- товаров и услуг, производимых одним заведением и поставляемых другому заведению, принадлежащих одному и тому же предприятию, для использования последним в производстве в том же или последующих периодах;
- готовой продукции, произведенной в данный период, и незавершенного производства данного периода, поступающих в запасы материальных оборотных средств у производителя перед их предстоящей продажей, обменом по бартеру, использованием в качестве оплаты труда работников или для поставок между заведениями в последующий период.

Нерыночное производство состоит из:

- товаров и услуг, производимых в данный период и оставляемых владельцами заведений или предприятий для их собственного конечного потребления или валового накопления основного капитала;
- услуг по использованию домашними хозяйствами и нерыночными производителями собственных зданий;
- товаров и услуг, производимых в данный период и предоставляемых бесплатно или по ценам, не оказывающим значительного воздействия на спрос, включая коллективные услуги, предоставляемые обществу в целом;
- готовой продукции и незавершенного производства данного периода, использованных на прирост материальных запасов.

## 2.2. ГРУППИРОВКИ И КЛАССИФИКАЦИИ СНС

В основе построения СНС 1993 г. в международной практике лежит представление о национальной экономике как о системе с определенной структурой, с определенным взаимодействием связующих звеньев и элементов. Поэтому перед статистикой ставится задача характеристики структуры экономики по разным признакам. Поскольку СНС пользуется категориями, как правило, сводными, комплексными, обобщающими, то их развернутая характеристика требует широкого применения метода группировок. Почти все показатели СНС разрабатываются в различных группировках.

В национальном счетоводстве используются различные классификации:

- классификация экономики по сферам деятельности и отраслям;
- классификация институциональных единиц по секторам;
- классификация всех видов экономической деятельности;
- классификация продуктов и услуг;
- классификация производителей (отрасли производства товаров, производители государственных услуг, частных некоммерческих услуг домашним хозяйствам, услуг домашних хозяйств друг другу и др.).

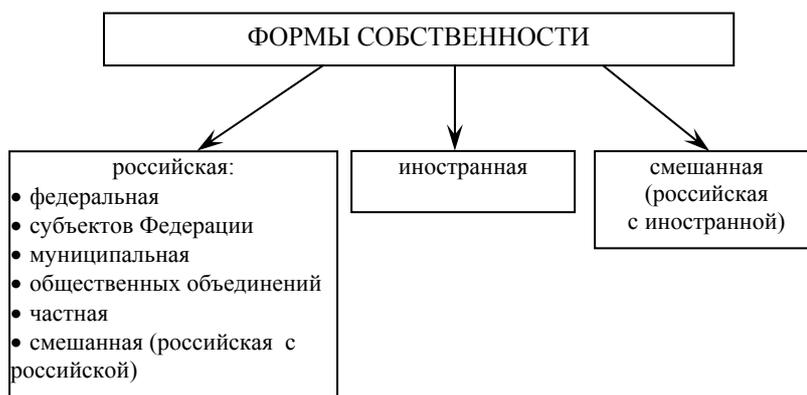
В целях реализации Постановления Правительства Российской Федерации от 01.11.1999 № 1212 «О развитии единой системы классификации и кодирования технико-экономической и социальной информации» был разработан и принят постановлением Госстандарта России от 06.11.2001 № 454-ст Общероссийский классификатор видов экономической деятельности (ОКВЭД).

Ранее проведение статистических наблюдений и обследований в разрезе отраслей экономики осуществлялось на основе общесоюзного классификатора отраслей народного хозяйства (ОКОНХ).

С внедрением в статистическую практику Общероссийского классификатора видов экономической деятельности (ОКВЭД) и переходом проведения статистических наблюдений на этот классификатор вместо классификатора отраслей экономики (ОКОНХ) изменился порядок разработки и подготовки экономико-статистической информации.

Текущая информация, начиная с января 2005 г., разрабатывается и представляется только в разрезе видов экономической деятельности согласно классификатору ОКВЭД.

Классификатор форм собственности (КФС) лежит в основе группировки всех показателей СНС по этому признаку. Объектом классификации являются формы собственности, установленные законодательством Российской Федерации. Основными группировками, выделенными в КФС, являются: российская собственность, иностранная и смешанная (рис. 1). Российская собственность, в свою очередь, подразделяется на шесть видов собственности.



**Рис. 1. Группировка форм собственности**

*Группировка экономических операций.* Единицей учета экономической деятельности и национальных счетов является операция. Операция, как правило, регистрируется в момент, когда наступает срок уплаты по этой операции. Экономические операции по способу осуществления могут быть двусторонними (участвуют два экономических агента) и односторонними (свершаются в пределах одного экономического агента). По характеру своего осуществления экономические операции делятся на две группы:

- операции на компенсационной основе, когда поток благ, услуг или денег вызывает ответный поток благ, услуг или денег (к этим операциям относится большая часть экономических операций);
- трансферты – операции, при которых потоку услуг, благ или денег не противостоит встречный поток благ, услуг или денег.

По характеру объектов экономические операции делятся на текущие и капитальные. Операции, вызывающие изменение национального богатства, являются *капитальными*. Операции, касающиеся немедленного потребления, называются *текущими*. В отличие от группировки экономических единиц, классификация операций СНС проводится на одной основе, т.е. они классифицируются одновременно по отраслям и секторам.

Экономические операции в СНС делятся на три основные группы:

- операции с продуктами и услугами;
- распределительные операции;
- финансовые операции.

*Операции с продуктами и услугами* относятся к производству, обмену и использованию продуктов и услуг в отраслях и секторах экономики.

*Распределительные операции* – это операции, цель которых – распределение и перераспределение добавленной стоимости, созданной производителями, а также перераспределение сбережений.

*Финансовые операции* связаны с изменениями финансовых активов и пассивов в различных секторах экономики.

Операции могут быть фактическими (имеющими рыночную оценку) и расчетными (получающими оценку на основе условных расчетов). К *фактическим* относятся операции, связанные с реализацией товаров и услуг, *финансовые операции* – операции по распределению. К *расчетным операциям* принадлежат натуральные выдачи рабочим и служащим, потребление продукции собственного производства, услуги убыточных финансовых органов, условная жилая рента.

### **2.3. ГРУППИРОВКА ЭКОНОМИКИ ПО СЕКТОРАМ**

Совершенно новой для отечественной статистической практики группировкой является группировка видов деятельности по секторам.

В СНС термин «сектор» означает совокупность сторон (субъектов), принимающих аналогичные решения в связи с основной деятельностью и определенными экономическими результатами.

Сектор представляет собой совокупность институциональных единиц (т.е. хозяйствующих субъектов, которые могут от своего имени владеть активами, принимать обязательства, осуществлять экономическую деятельность и операции с другими единицами), однородных с точки зрения выполняемых функций и источников финансирования.

Единица считается институциональной, если она ведет полный набор бухгалтерских счетов и является юридическим лицом, т.е. может самостоятельно принимать решения, распоряжаться своими материальными и финансовыми ресурсами, принимать обязательства и осуществлять экономическую деятельность и операции с другими единицами.

Если какая-то единица не обладает всеми характеристиками институциональной единицы, то исходят из следующих принципов:

- а) домашние хозяйства считаются институциональными (они не ведут полного набора счетов, но всегда самостоятельно распоряжаются своими ресурсами);
- б) единицы, не ведущие полного набора счетов, относятся к тем институциональным единицам, куда их счета входят составной частью;

в) единицы, которые ведут полный набор счетов, но не являются юридическими лицами, относятся к тем институциональным единицам, которые их контролируют.

По принятой в Российской Федерации концепции национального счетоводства в соответствии с типами экономического поведения, институциональные единицы объединяются в следующие наиболее укрупненные структуры – секторы:

- предприятия по производству товаров и услуг, кроме финансовых услуг (нефинансовые предприятия);
- финансовые учреждения;
- органы государственного управления;
- некоммерческие организации, обслуживающие домашние хозяйства;
- домашние хозяйства;
- внешнеэкономические связи («остальной мир»).

*Сектор «нефинансовые предприятия»* охватывает институциональные единицы, основной функцией которых является производство продуктов и нефинансовых услуг для реализации по ценам, возмещающим издержки производства (хозрасчетные единицы), хотя в ряде случаев часть издержек может покрываться за счет субсидий и дотаций из госбюджета. Ресурсы этих единиц формируются в основном за счет поступлений от реализации продукции.

К данному сектору условно относятся также предприятия, полностью финансируемые за счет госбюджета, но занятые производством продуктов (предприятия лесного и водного хозяйства и т.п.). В этот сектор включаются предприятия независимо от формы собственности: государственные, акционерные, арендные, совместные кооперативные и частные. Включаются общественные (некоммерческие) организации, создаваемые различными группами производителей, которые финансируют свои издержки за счет взносов предприятий (например, различные ассоциации предпринимателей и т.д.).

*Сектор «финансовые учреждения»* состоит из институциональных единиц, занятых финансовыми операциями на коммерческой основе (коммерческие кредитные учреждения) и операциями по страхованию (страховые учреждения), независимо от формы собственности.

Под производственной деятельностью в данном секторе понимаются финансовое посредничество (оказание финансовых посреднических услуг), вспомогательная финансовая деятельность, т.е. обеспечение финансовой защиты институциональных единиц от определенных рисков или непредвиденных обстоятельств и организация пенсионных фондов с целью обеспечения определенных групп наемных работников доходами после их выхода на пенсию.

Финансовые посредники (банки) берут обязательства по своим собственным счетам на финансовых рынках, которые возникают в результате заимствования средств, затем предоставляемых ими в качестве кредитов на разные сроки и на разных условиях другим институциональным единицам.

*Сектор «органы государственного управления»* включает институциональные единицы, занятые предоставлением нерыночных услуг, предназначенных для коллективного потребления, а также перераспределением национального дохода и богатства. К сектору относятся государственные учреждения и организации, в основном финансируемые из госбюджета и занятые в области общего управления, финансов, регулирования и планирования экономики, научно-исследовательской деятельности, защиты окружающей среды, обороны, поддержания внутреннего порядка, а также в области бесплатного или льготного обслуживания населения в сфере образования, здравоохранения, физической культуры и искусства, социального обеспечения. Кроме того, в этот сектор включаются фонды (организации) социального страхования; государственные, центральные, региональные и местные банки, основными функциями которых являются предоставление финансовых услуг органам государственного управления, а также выпуск банкнот, ценных бумаг и чеканка металлических денег, хранение запасов золота и иностранной валюты; государственные сберегательные банки, осуществляющие финансовое обслуживание домашних хозяйств; некоммерческие общественные организации, обслуживающие население, если они финансируются и контролируются государственными учреждениями.

*Сектор «некоммерческие организации, обслуживающие домашние хозяйства»* охватывает институциональные единицы, занятые оказанием нерыночных услуг для особых групп домашних хозяйств. Он включает общественные организации, обслуживающие как индивидуальные потребности домашних хозяйств (главным образом, в области образования, здравоохранения, культуры и искусства, отдыха и развлечений, социального обслуживания и т.д.), так и их коллективные потребности (политические партии, профсоюзные организации и т.д.).

В этот сектор включаются организации, не контролируемые и не финансируемые государственными учреждениями. Их ресурсы складываются в основном из добровольных взносов и пожертвований домашних хозяйств и их дохода от собственности.

*Сектор «домашние хозяйства»* охватывает индивидов и их группы как потребителей, а также предпринимательскую деятельность населения по производству продуктов и услуг, которую невозможно ни с юридической, ни с экономической точки зрения отделить от домашнего хозяйства ее владельца. В этот сектор включаются домашние хозяйства – резиденты данной страны независимо от их размещения и формы, в том числе подсобные хозяйства рабочих и служащих, членов кооперативов, индивидуальные крестьянские хозяйства и некорпорированных кустарей и ремесленников, частные предприятия, не имеющие независимого юридического статуса.

Сектор «остальной мир» (внешнеэкономическая деятельность) охватывает зарубежные экономические единицы в той мере, в какой они осуществляют операции с резидентами данной страны.

Конечным результатом функционирования экономики любой страны является производство материальных благ (продуктов) и оказание материальных и нематериальных услуг.

Для учета результатов труда в сфере производства материальных благ и в сфере производства услуг используются следующие понятия.

*Продукты* – результаты труда, имеющие материально-вещественную форму (включая энергию).

*Услуги* – результаты деятельности, удовлетворяющие определенные личные и общественные потребности, но не воплощающиеся в материальных продуктах. Сюда входят услуги как материального, так и нематериального характера.

Производитель может также создавать какую-либо услугу для собственного потребления при условии, что такая деятельность не может выполняться другими. В соответствии с этим занятие спортом и удовлетворение физиологических потребностей не включаются в состав производства.

*Товары* – продукты и услуги, обычно предназначенные для продажи на рынке по цене, покрывающей издержки их производства. Товары составляют большую часть ресурсов продуктов и услуг и в основном производятся отраслями сферы производства материальных благ. Некоторое количество товаров может производиться органами государственного управления и частными некоммерческими организациями.

Услуги как результаты экономической деятельности имеют свою специфику. Они не существуют как отдельные экономические объекты, на которые могут быть распространены права собственности и которые могут быть проданы отдельно от их производства; услуги не проходят процесс обращения, не накапливаются как продукты; их производство совпадает со временем потребления. Это касается в первую очередь нематериальных услуг.

В рыночной экономике принципиальным является деление услуг на рыночные и нерыночные:

- рыночные услуги оказываются за плату по ценам, покрывающим издержки, и приносят прибыль. И в этом случае они приравниваются к любому другому товару. Итак, рыночные услуги – это услуги, являющиеся объектом купли и продажи и произведенные единицами, издержки которых покрываются целиком или в значительной мере за счет выручки от реализации услуг;

- нерыночные услуги оказываются бесплатно или по ценам, не покрывающим затраты, связанные с их производством. Как правило, нерыночными являются социально ориентированные услуги, дотируемые из бюджета или оказываемые общественными организациями, например партиями или профсоюзами. Потребляются такие услуги либо обществом в целом, либо домашними хозяйствами.

В рыночной экономике практически все виды услуг могут оказываться за плату, бесплатно или за частичную оплату (на льготных условиях). Исключение составляют услуги органов управления (включая оборону и правоохранительные органы), а также услуги некоммерческих организаций, обслуживающих домашние хозяйства, которые всегда оказываются бесплатно.

Деление услуг на платные и бесплатные вызывает необходимость определения четкой границы между ними. В соответствии с методологией СНС 1993 г., платными считаются все услуги, которые реализуются по экономически значимым ценам. Экономически значимой ценой считается такая цена, которая покрывает не менее 50 % издержек на оказание данной услуги.

## СИСТЕМА ОСНОВНЫХ СЧЕТОВ СНС И ОБЩИЕ ПРИНЦИПЫ ИХ ПОСТРОЕНИЯ

Система национальных счетов (СНС) имеет большое значение не только потому, что она позволяет получить показатель валового внутреннего продукта, на который чаще всего ссылаются аналитики как на обобщающий показатель состояния экономики, но и потому, что только она обеспечивает концептуальную основу, позволяющую координировать и совместно использовать различные системы экономической статистики для проведения более подробного дополнительного анализа. Для того чтобы понять, как это происходит, необходимо сначала сделать общий обзор системы.

Основные счета системы могут быть представлены как ряд Т-счетов. Показатели в счете представляют собой операции. Операции показывают сумму, уплачиваемую одной единицей и получаемую другой. Обычно в Т-счетах получаемые суммы указываются с правой стороны в колонке с названием «Ресурсы», а выплачиваемые суммы – в левой колонке под названием «Использование». Так как каждая операция должна включать одновременно и выплачиваемые и получаемые суммы, она отражается в системе дважды по одному разу в каждой колонке, и поэтому такая система бухгалтерии называется системой двойной записи.

### 3.1. СЧЕТ ПРОИЗВОДСТВА

Первый счет, подлежащий рассмотрению, это счет производства. Результатом производства является выпуск товаров и услуг, который показывается в ресурсах счета. Для того чтобы производить товары и услуги, необходимо использовать в процессе производства различные другие товары и услуги, которые называются промежуточным потреблением. Разница между выпуском и промежуточным потреблением называется добавленной стоимостью и представляет собой сумму первичных доходов, созданных в экономике в результате производства.

*Добавленная стоимость* – это балансирующая статья, т.е. это не операция, которую можно наблюдать, а счетное понятие, которое выводится арифметически путем вычитания промежуточного потребления из выпуска продукции. Каждый счет в системе оканчивается балансирующей статьей в колонке «Использование», и первый показатель в последующем счете есть та же самая балансирующая статья в колонке «Ресурсы». Балансирующие статьи используются для двух целей: во-первых, они «закрывают» счет, образуя арифметическое тождество между использованием и ресурсами. Более важной причиной их введения является тот факт, что они представляют собой концепции, интересные сами по себе.

### 3.2. СЧЕТ ОБРАЗОВАНИЯ ДОХОДОВ

Следующий счет – это *счет образования доходов*. Как объяснено выше, добавленная стоимость в этом счете проявляется в колонке ресурсов. В использовании перечисляются различные расходы, которые должны быть возмещены из добавленной стоимости. Это, во-первых, оплата труда наемных работников, т.е. сумма, которую производящие единицы должны людям, вкладывающим труд в процесс производства, и налоги на производство, выплачиваемые государству в связи с производственной деятельностью за вычетом субсидий, получаемых от государства. Затем рассчитывается новая балансирующая статья, называемая или «прибыль», или «смешанный доход». Это сумма, остающаяся производящей единицей после того, как возмещены затраты, связанные с покупкой товаров и услуг, оплатой труда наемных работников и уплатой налогов на производство.

### 3.3. СЧЕТА РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ДОХОДОВ

Следующий счет – это *счет распределения первичных доходов*. Он показывает, как статьи, появляющиеся в использовании в счете образования доходов, распределяются среди получателей. Балансирующая статья прибыли, показанная в использовании в счете образования доходов, появляется в ресурсах в счете распределения первичных доходов. Эти балансирующие статьи являются одинаковыми для секторов, участвующих в этих двух счетах. Так как прибыль, создаваемая некорпоративными предприятиями в секторе домашних хозяйств, часто включает элемент вознаграждения за труд самозанятых лиц, балансирующая статья для этого сектора называется *смешанным доходом*.

Независимо от того, называется ли балансирующая статья прибылью или смешанным доходом, не вся она остается в распоряжении данной производящей единицы. Производители могут использовать не только свой собственный, но также и заемный капитал, например, банковские кредиты или землю, взятую в аренду у землевладельца, или капитал, полученный от выпуска акций компании. Доходы по акциям (дивиденды), выплаты по банковским кредитам (проценты) и рента за землю рассматриваются как доходы от собственности. Они представляют собой выплаты производителей владельцам активов за разрешение использовать данные активы в процессе производства. В счете распределения первичных доходов также показываются выплаты и получения доходов от собственности. Для каждой категории доходов от собственности все получаемые суммы должны быть равны выплачиваемым суммам, но их размещение по секторам всегда различно. Балансирующая статья в этом счете – это сальдо первичных доходов, которое показывает сумму первичных доходов, остающихся у каждого из институциональных секторов после того, как были учтены все затраты, связанные с производством.

Доходы от собственности не являются единственной формой перераспределения доходов. Другая очень важная группа операций – это трансферты, т.е. платежи, которые одна институциональная единица производит другой, не получая что-либо взамен. Возможно, самой важной группой трансфертов являются текущие налоги, уплачиваемые государству. Другие, связанные с отчислениями на социальное страхование и социальными пособиями (например, хотя и не обязательно, по про-

граммам социального обеспечения) и другими текущими трансфертами, включая, например, пожертвования некоммерческим организациям. Все они показываются в счете вторичного распределения доходов, балансирующей статьей которого является располагаемый доход.

### 3.4. СЧЕТА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ДОХОДОВ

Располагаемый доход может быть использован либо для конечного потребления, либо для сбережения. Характерной чертой классификации институциональных единиц по секторам является то, что только домашние хозяйства, государственные учреждения и некоммерческие организации, обслуживающие домашние хозяйства, могут иметь расходы на конечное потребление. Таким образом, эта статья появляется в счете использования располагаемого дохода только для этих трех секторов. Разница между этим использованием и ресурсами, т.е. располагаемым доходом, является новой балансирующей статьей – сбережением.

Как уже упоминалось ранее, некоторые расходы государственных учреждений и некоммерческих организаций производятся для индивидуальных домашних хозяйств. Хотя государственные учреждения и некоммерческие организации несут эти расходы, пользу от них получают домашние хозяйства путем приобретения соответствующих товаров и услуг. Поэтому для домашних хозяйств, государственных учреждений и некоммерческих организаций вводятся два дополнительных счета, чтобы отразить это перераспределение ресурсов. Счет перераспределения доходов в натуре показывает, как располагаемый доход изменяется в результате получения и передачи социальных трансфертов в натуре (индивидуальные товары и услуги, предоставляемые домашним хозяйствам), что приводит к новой балансирующей статье, называемой скорректированный располагаемый доход. Для домашних хозяйств скорректированный доход выше, чем располагаемый; для государственных учреждений, некоммерческих организаций он, соответственно, ниже. Другой счет, называемый счетом использования скорректированного располагаемого дохода, показывает, как скорректированный располагаемый доход (ресурсы этого счета) используется либо для фактического конечного потребления или сбережения. Так как фактическое конечное потребление выше или ниже, чем расходы на конечное потребление на величину тех же самых социальных трансфертов в натуре, только что записанных в счете перераспределения доходов в натуре, балансирующая статья этого счета (сбережение) является точно такой же концептуально и по величине, как и в счете использования располагаемого дохода.

### 3.5. СЧЕТА НАКОПЛЕНИЯ

Все описанные до сих пор счета могут быть классифицированы как текущие счета, так как все, что в них отражается, относится к операциям, завершаемым в текущем отчетном периоде. Есть другой набор операций и других показателей, которые относятся к приобретению, использованию и выбытию объектов, которые продолжают использоваться в последующих периодах. Такие объекты называются активами и счета, относящиеся к ним, все вместе называются «счетами накопления».

Первым из них является *счет операций с капиталом*. Он показывает, что для экономики в целом сбережение равно капиталовложениям, т.е. валовому накоплению нового основного капитала и изменению запасов материальных оборотных средств. Он также показывает перераспределение капитальных активов между секторами экономики и, возможно, остальным миром. Оно показывается либо как капитальные трансферты, либо как чистые покупки ценностей, земли и других непроизведенных активов. В этом счете есть балансирующая статья, называемая чистые кредиты или чистые долги. Если сложить чистые кредиты или чистые долги для пяти национальных секторов, то общая сумма будет того же размера, что и чистые кредиты или чистые долги у остального мира, но с противоположным знаком.

Финансовый счет показывает, как на чистые кредиты или чистые долги влияет приобретение или ликвидация финансовых активов. Хотя этот счет начинается с предыдущей балансирующей статьи, т.е. с чистых кредитов или чистых долгов, показанных в ресурсах, в этом счете нет конечной балансирующей статьи. Чистое приобретение финансовых активов должно быть равно чистому приобретению финансовых пассивов. Введя это в счет, мы заканчиваем всю цепь операций, которая началась с производственной деятельности в счете производства. Если объединить все девять описанных выше счетов, то все промежуточные балансирующие статьи могут быть исключены, и счет будет сбалансирован. На самом деле, некоторые коммерческие счета выглядят очень схоже с таким обобщенным представлением.

Полная система счетов, однако, еще не завершена. Интересно также составить балансы активов и пассивов для каждого из секторов, показывающие их активы, пассивы и чистую стоимость собственного капитала в начале и в конце периода. Изменения, имеющие место в течение периода, вызываются четырьмя типами явлений. Первые два из них уже были отражены в счете операций с капиталом и в финансовом счете. Третий набор изменений активов показывается в счете других изменений в объеме активов, в котором отражается влияние неэкономической деятельности, например, стихийных бедствий или открытий новых месторождений полезных ископаемых. Последний счет касается изменений в оценке активов/ пассивов, вызванных изменениями в относительных и фактических ценах, и такой счет называется счетом переоценки.

### 3.6. АНАЛИЗ СЧЕТОВ ПО СЕКТОРАМ

В дополнение к горизонтальному анализу счетов по их типам возможно также рассмотреть, как анализ данных по каждой колонке, относящийся к секторам, соотносится с другими счетами. Данные колонок для финансовых и нефинансовых предприятий могут быть соотнесены с бухгалтерскими счетами отдельных компаний. Это представляет интерес для аналитиков корпоративных предприятий, когда они хотят сравнить свои собственные результаты с результатами сходного сектора экономики. Связи между корпоративным учетом и национальным счетоводством зависят от возможности связать операции в национальных счетах с записями в стандартных книгах учета, поэтому наряду с аналитическим интересом это имеет практическое значение для сбора данных.

Колонки для сектора домашних хозяйств содержат информацию, которая соответствует информации, собираемой при обследованиях бюджетов домашних хозяйств, охватывающих все статьи доходов и расходов. Там, где обследования бюджета домашних хозяйств заведомо ненадежны, например, при учете расходов на алкоголь и табак, данные национальных счетов, выведенные из торговых балансов ресурсов и использования, скорее всего, будут более надежными и могут дать оценку недоучета в данных обследованиях. С другой стороны, данные обследований могут показать, где данные национальных счетов являются неполными, например в некоторых областях неформальной экономики.

Колонки для государственных учреждений ясно показывают состав государственных доходов и расходов, что жизненно важно для анализа политики, а также обеспечивают связь с системой статистики государственных финансов Международного валютного фонда (МВФ).

Колонки для остального мира – это просто счета платежного баланса для нации, рассматриваемые с другой стороны. То, что является ресурсом для остального мира, т.е. поступает от продажи товаров национальной экономики, представляет расход на импорт с точки зрения цифр национального платежного баланса.

Счета, представленные здесь, не должны рассматриваться как раз и навсегда заданные и неизменные. Хотя они могут обеспечить широкий диапазон анализа даже в простейшей своей форме, глубина возможного анализа намного увеличивается, если их форма интерпретируется. В частности, можно вводить большую степень дезагрегации как по горизонтали, так и по вертикали. По горизонтали может быть желательным ввод дальнейшего подразделения различных операций и даже дополнительных балансирующих статей. При рассмотрении по вертикали можно получить преимущества введением подсекторов, например, для разделения центральных и местных государственных учреждений, для разделения домашних хозяйств на различные группы или для отражения разницы между государственными, частными национальными и иностранными предприятиями.

Счета в данном случае были представлены как T-счета, так как это самый легкий способ продемонстрировать взаимосвязи в системе. Однако часто используются и другие формы, и они могут дать различные подходы для различных типов анализа. Таблица затрат/выпусков является по существу комбинациями счетов производства и образования доходов для отдельных отраслей, расположенных рядом друг с другом, сочетающихся с балансами ресурсов и использования, в которых выпуск и импорт (составляющие общие ресурсы) сопоставляются с промежуточным потреблением, расходами на потребление домашних хозяйств, государственных учреждений и некоммерческих организаций, накоплением нового капитала и изменением запасов материальных оборотных средств (общее использование). Более подробное представление в виде матрицы может быть получено помещением полного набора счетов в матричный формат при вращении ресурсов на девяносто градусов для того, чтобы добиться симметрии между образующимися строками и колонками матрицы. Такое представление известно как матрица социальных счетов и представляет собой очень мощную исходную базу для введения большей дезагрегации и альтернативных классификаций.

Все эти системы являются мощными наборами экономических данных сами по себе, но именно лежащая в их основе концептуальная структура системы национальных счетов обеспечивает последовательность взаимосвязей между ними.

## СИСТЕМА ОСНОВНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ СНС

Система национальных счетов (СНС) – это система макроэкономических показателей, предназначенная для отображения воспроизводственных процессов в рыночной экономике. Достоверная оценка результатов экономической деятельности зависит от системы используемых показателей и методологии их расчета.

Центральным показателем СНС является валовой внутренний продукт (ВВП). ВВП характеризует суммарную добавленную стоимость конечных товаров и услуг в ценах покупателя, произведенных резидентами данной страны за определенный период времени. В состав ВВП входят товары, которые использованы на конечное потребление, накопление и экспорт, и не включаются промежуточные товары и услуги, израсходованные в процессе производства в виде сырья, материалов, топлива, энергии и т.д.

Следует заметить, что при исчислении ВВП из стоимости продукта не вычитается потребление основного капитала (ПОК), которое очень сложно исчислить на практике при оценке по восстановительным ценам. Если «это сделать, то новый показатель будет называться чистым внутренним продуктом (ЧВП). И стоит подчеркнуть, что ВВП – результат производственной деятельности предприятий, организаций и учреждений, являющихся резидентами данной страны, однако не все работники этих предприятий оказываются резидентами данной страны.

Величина ВВП служит основной составляющей показателя валового национального дохода (ВНД) (соответственно, ЧВП – основной компонент чистого национального дохода (ЧНД)). Национальный доход определяется посредством прибавления к объему произведенного продукта сальдо первичных доходов, поступивших из-за границы.

$$\begin{array}{rcccl}
 \boxed{\text{ВВП}} & - & \boxed{\text{ПОК}} & = & \boxed{\text{ЧВП}} \\
 + & & & & + \\
 \boxed{\text{Сальдо доходов}} & & & & \boxed{\text{Сальдо доходов из-за}} \\
 \boxed{\text{из-за границы}} & & & & \boxed{\text{границы}} \\
 = & & & & \\
 \boxed{\text{ВНД}} & - & \boxed{\text{ПОК}} & = & \boxed{\text{ЧНД}}
 \end{array}$$

Традиционно оценка ВВП (и национального дохода) производится тремя методами: производственным, распределительным и методом конечного использования.

Определение ВВП посредством суммирования добавленной стоимости с дополнительными коррективами, вызванными необходимостью перехода от основных цен к ценам конечного покупателя (рыночным ценам), называется *производственным методом*.

Приведем общую схему расчета:

$$\begin{aligned}
 \text{ВВП} &= \text{Валовая добавленная стоимость} + \text{Налоги на продукты и импорт} - \\
 &\quad - \text{Субсидии на продукты и импорт.}
 \end{aligned}$$

Наряду с ВВП к числу важнейших макроэкономических показателей относится национальный доход (НД). НД – это сумма первичных доходов, полученных резидентами данной страны. НД отличается от внутреннего продукта с точки зрения содержания и количественно.

Национальный доход может быть исчислен не только на валовой основе (ВНД), но и на чистой, т.е. после вычета потребления основного капитала. По экономике в целом сумма первичных доходов, исчисленных на валовой основе, до учета сальдо первичных доходов, поступивших из-за границы, формирует величину ВВП (так называемый распределительный метод). А если к размеру показателя национального дохода добавить сальдо текущих трансфертов, поступивших из-за границы, то получим величину показателя национального располагаемого дохода (валового или чистого).

В современной СНС предлагаются два показателя располагаемого дохода: располагаемый доход (сальдо первичных доходов плюс сальдо текущих трансфертов в денежной форме) и скорректированный располагаемый доход (располагаемый доход плюс социальные трансферты в денежной форме). Текущие трансферты в денежной форме отражают перераспределительные процессы непосредственно в денежной форме. Они осуществляются в виде текущих налогов на доходы и собственность, выплат населению из госбюджета на социальные нужды, страховых премий и возмещений и т.п. Социальные трансферты в натуральной форме представляют собой перераспределение национального дохода в пользу населения посредством предоставления бесплатных социально-культурных услуг (нерыночные услуги в области здравоохранения, образования и т.д.). В целом по экономике скорректированный располагаемый доход равен располагаемому доходу (национальному располагаемому доходу).

Располагаемый доход используется на конечное потребление (в тех секторах экономики, где оно имеет место), а оставшаяся часть располагаемого дохода – это сбережение.

В целом по стране конечное потребление называется национальным конечным потреблением. Оно состоит из расходов:

- а) домашних хозяйств на конечное потребление;
- б) государственных учреждений (государственного управления) на конечное потребление;
- в) некоммерческих организаций, обслуживающих домашние хозяйства.

Сбережение (валовое или чистое) – чрезвычайно важный показатель СНС. Он отражает ту часть располагаемого дохода, которая не израсходована на конечное потребление и может быть обращена на цели финансирования инвестиционной деятельности. Этим подчеркивается важность логической схемы измерения показателя «сбережение»:

Сбережение (валовое или чистое) = Располагаемый (валовой или чистый) доход – Расходы на конечное потребление.

Не следует путать понятия «сбережение» и «прирост денежной наличности и депозитов в банках».

*Сбережение* – важнейший источник финансирования инвестиций. Другим источником финансирования инвестиционной деятельности являются *капитальные трансферты*. Примерами капитальных трансфертов служат финансирование капитальных вложений из государственного бюджета, передача собственности в порядке приватизации, гуманитарная помощь инвестиционного характера.

Указанные источники инвестиционной деятельности используются, прежде всего, на валовое накопление, включающее валовое накопление основного капитала, изменение запасов материальных оборотных средств и чистое приобретение ценностей.

Валовое накопление основного капитала представляет собой вложения средств в объекты основного капитала, как указывается в СНС ООН 1993 г., для создания нового дохода в будущем.

*Чистое приобретение ценностей* – это приобретение за вычетом продажи предметов, ценность которых со временем увеличивается.

Изменение запасов материальных оборотных средств – это изменение стоимости производственных запасов, незавершенного производства, готовой продукции и товаров для перепродажи.

Валовое накопление – это то, на что расходуется преобладающая часть источников финансирования инвестиционной деятельности. В то же время это часть ВВП, исчисляемого методом конечного использования. А в целом ВВП на стадии использования состоит из конечного потребления, валового накопления и чистого экспорта (экспорта за вычетом импорта).

Другой объект вложений – земля и другие непроектируемые нефинансовые активы.

Если сбережение и сальдо капитальных трансфертов (полученных) в совокупности больше суммы валового накопления и чистых непроектируемых нефинансовых активов, то сальдирующая позиция (избыток собственных финансовых ресурсов) является чистым кредитованием, в противном случае – чистым заимствованием. Как на макроуровне, так и по секторам экономики, чистое кредитование (чистое заимствование) – важная характеристика финансового состояния (соответственно, страны и разных секторов экономики).

## Глава 5

### ОСОБЕННОСТИ РАЗРАБОТКИ РЕГИОНАЛЬНЫХ СЧЕТОВ

Национальные счета могут составляться не только по экономике страны в целом, но и по отдельным ее регионам (провинциям, штатам, землям, республикам, краям, областям и др.). В этом случае счета будут называться не национальными, а внутринациональными. Особую важность внутринациональные счета приобретают в странах, имеющих большую территорию и сложное административно-территориальное деление. Как правило, в таких странах существуют значительные различия в уровнях экономического и социального развития ее регионов. Поэтому не только территориальные органы управления, но и государство в целом заинтересованы в информации, комплексно характеризующей экономику регионов, позволяющей осуществлять выработку экономической политики и оценку эффективности принятых решений на региональном уровне.

Система региональных счетов по своему характеру представляет органическую часть СНС. Ее использование позволяет обеспечить получение систематической, экономически сопоставимой, полной информации об экономической деятельности каждого региона, а с другой стороны – для конкретизации состояния национальной экономики в целом.

Необходимость расчета макроэкономических региональных показателей для России, в которой размеры некоторых регионов превышают размеры многих европейских стран, не вызывает сомнений.

Федеральной службой государственной статистики России предпринимаются активные усилия по развитию расчетов показателей СНС на региональном уровне на основе единой методологии, соответствующей общим принципам национального счетоводства.

С методологической точки зрения региональная система счетов – система информации о важнейших макроэкономических показателях, представленная в форме таблиц счетов и вспомогательных таблиц.

Экономический оборот отражается в системе счетов как последовательная цепь взаимных обменов, совершаемых хозяйствующими субъектами региона, получающими доходы. В системе отражается движение созданной валовой добавленной стоимости через все стадии экономического оборота: от производства до конечного использования, т.е. счета являются счетами потоков.

Стандартная СНС включает:

- 1) текущие счета (счет производства, счет образования, распределения и использования дохода);
- 2) счета накопления (счет операций с капиталом, финансовый счет, счет переоценки активов и пассивов);
- 3) счета отдельных экономических операций (счет товаров и услуг, счета «остального мира»);
- 4) балансы активов и пассивов.

Система должна завершаться построением балансовых таблиц, отражающих итоговое изменение объема национального богатства и межотраслевого баланса, в котором производство и использование стоимости товаров и услуг показывается в детальном отраслевом (продуктовом) разрезе (в целом по экономике).

Современной методологической основой макроэкономических расчетов на федеральном уровне являются концепции и стандарты СНС-93. Методологические принципы, изложенные в СНС-93, могут быть применены и для региональных макроэкономических показателей. Однако в силу ряда особенностей, присущих региональной экономике, ограниченности информационных ресурсов и трудности решения ряда методологических проблем на внутринациональном уровне вся система показателей СНС для регионов в настоящее время не может быть построена.

Полная система счетов на региональном уровне предполагает, что каждый регион рассматривается как самостоятельная экономическая система. Операции с другими регионами принимают форму «внешнеэкономических» взаимосвязей (отличаемых, однако, от операций с остальными странами мира).

В реальной действительности региональная экономика является открытой системой. Резиденты региональной экономики, как правило, осуществляют операции не только на территории своего региона, но и в других регионах. Основная часть материальных и финансовых ресурсов региона формируется за счет обмена с другими регионами, и, наоборот, значительная часть произведенных в регионе продуктов и услуг потребляется нерезидентами, и эти операции трудно зарегистрировать. Межрегиональные потоки товаров и услуг, финансовых ресурсов, миграции членов домашних хозяйств могут быть очень интенсивными. Отсутствие информации об этих потоках, безусловно, осложняет построение региональных счетов и нарушает сбалансированность показателей производства и использования.

**Примеры:**

1. Житель Тамбовской области зарабатывает деньги в Москве, а тратит их в Москве, в Тамбовской области и в Краснодарском крае, находясь там летом на отдыхе.
2. Нефть добывается в Тюменской области, а экспортируется через посредническую фирму, находящуюся в Москве.

Аналогичные проблемы имеют место и на федеральном уровне (массовый туризм российских граждан, режим свободной торговли с Белоруссией, большие объемы неорганизованной «челночной» торговли). Тем не менее, несмотря на условность некоторых расчетов (например, объемов товарообмена с Белоруссией или «челночной» торговли), на федеральном уровне строится Платежный баланс и имеется информация и методы для отражения в СНС операций с остальным миром. В регионах же многие предприятия-производители даже не знают, где именно реализуется их продукция.

Существует и ряд других трудностей, связанных не с ограниченностью информации, а концептуальной неопределенностью расчета некоторых показателей на региональном уровне.

- Как распределить проценты по внешнему государственному долгу между регионами?
- Как и в каких регионах должны быть отражены производство и потребление коллективных услуг (обороны, федерального правительства)?
- Как должны быть распределены между регионами услуги финансовых посредников (в первую очередь, банков), деятельность которых редко ограничивается одним регионом?

Аналогичные вопросы возникают и при определении региональных показателей производства и использования продукции транспорта и связи, внешнеэкономической деятельности и налогов на импорт и экспорт. Однозначных ответов на эти и другие вопросы не существует.

Методологические трудности построения региональных счетов в полном объеме обусловлены наличием различных типов институциональных единиц в каждом регионе. Большую часть институциональных единиц в регионах составляют **региональные единицы**, центр экономического интереса которых расположен в том же регионе, где осуществляется основная деятельность этих единиц. В этом контексте региональные институциональные единицы являются региональными резидентами, и особых трудностей при отражении их операций не возникает.

В каждом регионе существуют и межрегиональные институциональные единицы, центр экономического интереса которых распределен между несколькими регионами, но не охватывает всю страну в целом. Примером межрегиональных единиц могут служить управления железной дороги, пароходства, медицинские центры, обслуживающие население нескольких регионов, крупные предприятия, имеющие филиалы в нескольких регионах. При распределении операций межрегиональных единиц между различными регионами необходимо оценить фактические потоки между заведениями каждой единицы, расположенными в различных регионах. Однако некоторая часть операций межрегиональных единиц не поддается такому распределению. Это означает, что межрегиональные институциональные единицы по определению не могут быть напрямую (непосредственно) разбиты на ряд региональных институциональных единиц.

Кроме того, существует небольшое количество единиц, относящихся к числу национальных, центром экономического интереса которых является не какая-то конкретная географическая часть страны, а Россия в целом (например, Банк России, компания РАО ЕЭС России, федеральные министерства и ведомства). Их операции могут быть распределены между регионами лишь с определенной долей условности. Например, возможны ситуации, когда проценты по государственному долгу, подлежащие оплате центральным правительством, никак не связаны с каким-то географическим регионом (даже в тех случаях, когда местоположение отдельных институциональных единиц, получающих эти проценты, можно определить при выплате последних).

Именно из-за трудностей концептуального характера ни одна страна в мире не может построить *полную* систему счетов для своих регионов. В большинстве случаев региональные счета ограничены учетом производственной деятельности по отраслям и более полными счетами институциональных секторов, включающих региональные единицы, такие, как домашние хозяйства и местные органы управления.

Очевидно, что региональные показатели не могут быть построены по той же схеме, что и национальные счета. Методика их построения должна быть существенно скорректирована, для расчета региональных показателей следует установить определенные нормы и правила, которые должны базироваться на имеющейся информации и отвечать потребностям пользователей.

**На практике при построении региональных счетов используются два метода:**

- распределение между регионами различных операций и потоков на основе различных косвенных показателей (удельного веса ВРП региона в ВВП, занятости и т.д.);
- введение в состав национальной экономики дополнительного (условного) региона, объединяющего заведения, расположенные в различных регионах.

Единого международного стандарта построения внутринациональных счетов не существует. Каждая страна организует работу по их составлению по-своему, используя свои подходы к решению методологических проблем определения отдельных региональных показателей. В одних странах первичные расчеты региональных показателей ведутся на региональном уровне, в других – все расчеты осуществляются на федеральном уровне. Некоторые страны вообще не рассчитывают региональные показатели СНС.

В **России** принята следующая схема расчета региональных показателей СНС. Первоначально они рассчитываются территориальными органами статистики по единому плану и единой методологии, разрабатываемой Федеральной службой государственной статистики. Затем эти показатели направляются в Росстат, где они проверяются, в случае необходимости корректируются и подвергаются централизованному досчету, а затем публикуются в обобщенном виде.

Установлено, что:

- на региональном уровне строится не вся система национальных счетов, а отдельные ее показатели;
- методология построения региональных показателей может несколько отличаться от методологии расчета аналогичных показателей федерального уровня;
- сумма региональных показателей не обязательно должна совпадать с аналогичными показателями федерального уровня;
- расширение числа показателей СНС, рассчитываемых на региональном уровне, осуществляется поэтапно.

В настоящее время система региональных счетов включает в себя следующие показатели:

- валовой региональный продукт;
- фактическое конечное потребление домашних хозяйств;
- валовое накопление капитала;
- показатели счета образования доходов (оплата труда наемных работников, чистые налоги на производство, валовая прибыль экономики и валовые смешанные доходы).

Все эти показатели являются важными индикаторами социально-экономического развития региона, однако базовым в этой системе является показатель **валового регионального продукта (ВРП)**.

### 5.1. СЧЕТ ПРОИЗВОДСТВА И ОСОБЕННОСТИ РАСЧЕТА ПОКАЗАТЕЛЯ ВАЛОВОГО РЕГИОНАЛЬНОГО ПРОДУКТА

Счет производства занимает особое место как в СНС, так и в системе региональных счетов, так как является первым в ряду текущих счетов и методология его построения в значительной степени определяет методологию построения всех последующих счетов. Счет отражает операции, относящиеся непосредственно к процессу производства.

В ресурсной части счета в разрезе отраслей отражается валовой выпуск, т.е. стоимость всех произведенных товаров, рыночных и нерыночных услуг в основных ценах (в ценах за вычетом налогов на продукты, но включая субсидии на продукты). Показатель называется «валовым» выпуском потому, что при его определении не исключается стоимость товаров и услуг, израсходованных в процессе производства. В связи с этим валовой выпуск содержит повторный счет стоимости.

В разделе использование счета учитывается промежуточное потребление, т.е. стоимость материальных затрат и нематериальных услуг, потребленных для производства товаров и услуг. Промежуточное потребление не включает потребление основного капитала. Балансирующей статьей счета производства по отраслям является валовая добавленная стоимость (ВДС). ВДС исчисляется как разность между валовым выпуском и промежуточным потреблением. Если валовой выпуск оценен в основных ценах, то и ВДС получает оценку в тех же ценах, и при сводке данных по региону сумма ВДС отраслей должна корректироваться на величину чистых налогов на продукты, что позволяет получить региональный макроэкономический показатель – валовой региональный продукт (ВРП) (табл. 1).

#### 1. Счет производства по Тамбовской области за 2004 г. (оценка в текущих ценах)

Использование	Млрд. р.	Ресурсы	Млрд. р.
Промежуточное потребление	55 636	Выпуск в основных ценах	112 520
Валовой региональный продукт	60 163	Налоги на продукты	3701
		Субсидии на продукты (-)	422
Всего	115 799	Всего	115 799

$$\begin{aligned} \text{ВРП} &= (\text{ВВ} - \text{ПП}) + \text{ЧН на прод.} = \text{ВДС} + \text{ЧН на прод. в рын. ц. в осн. ц. в осн. ц.} \\ \text{ВРП} &= (112520 - 55636) + (3701 - 422) = 56884 + 3279 = 60163 \text{ млрд. р.} \end{aligned}$$

По своему экономическому содержанию показатель ВРП аналогичен показателю ВВП, рассчитанного производственным методом на федеральном уровне.

*ВРП в рыночных ценах равен сумме отраслевых добавленных стоимостей, созданных за отчетный период резидентными единицами региональной экономики, плюс чистые налоги на продукты.*

Методология расчета этого показателя по большинству отраслей на региональном и федеральном уровне совпадает. Тем не менее, при расчете ВРП в настоящее время не определены подходы к определению ряда показателей, которые включаются в ВВП, поэтому суммарный ВРП регионов меньше ВВП России.

Это относится, прежде всего, к величине добавленной стоимости:

- нерыночных коллективных услуг, оказываемых государственными учреждениями обществу в целом (таких, как национальная оборона, государственное управление, международная деятельность, проведение общероссийских выборов и референдумов);
- других нерыночных услуг, финансируемых за счет федерального бюджета, информация по которым на региональном уровне отсутствует;
- услуг финансовых посредников;
- услуг внешней торговли, объемы которых можно оценить лишь на федеральном уровне.

Кроме того, в объем ВРП не включается величина налогов на экспорт и на импорт, так как из-за отсутствия достаточно надежной информации о внешнеторговых операциях по регионам величину этих налогов практически невозможно точно распределить между отдельными регионами.

В соответствии с требованиями СНС такой подход к расчету обобщающего показателя развития экономики региона (ВРП) методологически оправдан. Однако если в качестве основы проведения региональных расчетов будет использован другой подход, предполагающий распределение между регионами всех операций межрегиональных и национальных институциональных единиц, то для распределения между регионами тех величин ВВП, которые рассчитываются лишь на федеральном уровне, необходимо определить близкие по экономическому смыслу косвенные показатели.

Прежде всего, это касается *нерыночных коллективных услуг*. Концептуально учет этих услуг должен осуществляться по месту их производства (оказания), а их величина должна включаться в объем ВРП соответствующего региона. Потребление этих услуг может не совпадать с местом их производства и рассматривается в системе национальных счетов как «внешне-экономические» связи с другими регионами.

Объем этих коллективных услуг определяется в размере соответствующих расходов государственных средств, отражаемых в отчете об исполнении федерального бюджета. До последнего времени (до 1998 г.) размер таких расходов в каждом регионе страны можно было определить по данным Федеральных министерств и ведомств, а также Министерства финансов России. С 1998–1999 гг. все расходы федерального бюджета в региональном разрезе должны были учитываться и отражаться системой региональных казначейств в соответствии с действующей единой бюджетной классификацией.

Продолжает сохраняться практика учета некоторых расходов федерального бюджета в целом по стране (без разбивки по отдельным регионам), что обусловлено в основном двумя причинами:

- невозможностью определить, к какому конкретно региону можно отнести осуществляемые расходы (например, расходы на международное сотрудничество, реализацию международных соглашений, обслуживание государственного долга, пополнение государственных запасов и материальных резервов);
- некоторыми политическими соображениями (расходы на оборону, органы внутренних дел и государственной безопасности, внутренние войска, пограничные войска, уголовно-исправительную систему, службу спасения при ликвидации последствий аварий и других катастроф).

В силу этого при расчетах ВРП требуется решать проблемы, связанные как с распределением по регионам страны части государственных расходов, до сих пор учитываемых только по России в целом, так и с преодолением недостатков регионального учета (неполноты отражения данных в отчетах казначейств).

Особого рассмотрения требует вопрос учета *расходов на оборону* в составе ВРП. До настоящего времени услуги национальной обороны определялись на основании исполнения федерального бюджета Российской Федерации и никак не связывались с географическим местом их производства. Теоретически можно распределить расходы на оборону по регионам на основании косвенных показателей (численности населения регионов, например), однако эти данные все равно будут строго конфиденциальными, не подлежащими опубликованию не только в их чистом виде, но даже в составе объема ВРП. Кроме того, структура вооруженных сил страны не соответствует ее административно-территориальному делению по регионам (однако близка к территориальным границам 7 федеральных округов), и налаживание соответствующего необходимого учета – сложная, трудоемкая и не оправданная поставленными целями операция. Поэтому после консультаций со специалистами Министерства обороны России было решено сохранить существующий ныне порядок расчетов.

На данном этапе при расчетах ВРП целесообразно также:

- оставить в качестве нераспределенной части расходы государства на международную деятельность, расходы на обслуживание государственного долга, пополнение государственных запасов и резервов, частично расходы на мобилизационную подготовку экономики, расходы на проведение выборов и референдумов, а также услуги внешней торговли, налоги и субсидии на импорт и экспорт, услуги банков и других финансовых посредников;
- до полного внедрения системы казначейств и финансирования через них всех операций федерального бюджета в региональном разрезе не распределять по регионам расходы на внутренние и пограничные войска, органы внутренних дел и государственной безопасности, уголовно-исправительную систему, органы налоговой полиции и частично расходы на службу спасения при ликвидации последствий аварий и других катастроф;
- оставить нераспределенными по регионам расходы федерального бюджета на предупреждение и ликвидацию чрезвычайных ситуаций и последствий стихийных бедствий, содержание аппарата целевых бюджетных фондов и расходы этих фондов, в том случае если эти расходы практически не проходят через региональные казначейства.

Валовой региональный продукт предназначен для измерения стоимости, созданной в процессе производства, характеризует конечные результаты производства на уровне региона, его производственный потенциал. Метод расчета ВРП на ос-

нове счета производства получил название производственного. Он показывает, как образуется совокупное предложение товаров и услуг при средней интенсивности использования факторов производства (труда, капитала и земли). В соответствии с особенностями развития отечественной статистики данный метод расчета ВРП обеспечен исчерпывающей информацией. Производственный метод предназначен для анализа структуры производства в регионе, изучения эффективности отраслей экономики и эффективности факторов производства, выявления относительного уровня экономического развития региона.

Счет производства позволяет проанализировать объем и структуру валового выпуска, промежуточного потребления и ВДС по нескольким направлениям. Рассмотрим некоторые из них по данным Тамбовской области (табл. 2).

Анализ вклада отраслей в создание ВРП региона характеризуется их долей в сумме валовой добавленной стоимости. Наибольший удельный вес в Тамбовской области занимают отрасли, оказывающие услуги, а из них – торговля и коммерческая деятельность по реализации товаров и услуг. Доля отраслей, производящих товары, в последние годы заметно снижается, в то же время возрастает удельный вес производства услуг, в том числе рыночных, что свидетельствует об интенсивном формировании рыночной инфраструктуры.

Для характеристики материалоемкости производства можно вычислять долю промежуточного потребления в валовом выпуске. Более высокий удельный вес промежуточного потребления сложился в отраслях, производящих товары – 62,2 %, по сравнению с 34,3 % в отраслях, оказывающих услуги.

Сопоставляя валовую добавленную стоимость и промежуточное потребление (т.е. вычисляя относительные величины координации), получают сводный затратный показатель эффективности производства ( $K_{эф}$ )

$$K_{эф} = \frac{ВДС}{ПП}$$

## 2. Показатели счета производства по основным отраслям экономики Тамбовской области в 2000 и 2004 гг.

	ВДС 2000 г.		2004 г.			
	млн. р.	в % к итогу	Валовой выпуск	Промежуточное потребление	ВДС	
			млн. р.	млн. р.	млн. р.	в % к итогу
Производство товаров	10694	45,7	63440	38820		
в том числе в отраслях: промышленность и строительство	6205	24,8	45495	30169	15326	26,9
сельское и лесное хозяйство	4420	18,9	17693	8605	9088	16,0
производство услуг	12693	54,3	49080	16816	32264	56,7
в том числе:	9789	41,9	37235	13137	24098	42,4
рыночные услуги						
нерыночные услуги	2904	12,4	11845	3679	8166	14,4
Итого по отраслям	23378	100,0	112520	55635	56885	100,0
Чистые налоги на продукты	1628	X	3279	X	3279	X
Валовой региональный продукт	25015	X	115799	55636	56884	X

Отрасли, производящие товары

$$K_{эф} = 24620 / 38820 = 0,634.$$

Отрасли, оказывающие услуги

$$K_{эф} = 32265 / 16816 = 1,919.$$

По всем отраслям экономики Тамбовской области

$$K_{эф} = 55635 / 56885 = 0,978.$$

Если в среднем по области на каждые 100 единиц затрат было получено 97,8 единицы ВДС, то в отраслях, оказывающих услуги, – 191,9 единицы, а в отраслях, производящих товары, – 63,4 единицы.

Доля налогов в общей величине ВРП позволяет оценить относительную величину налогового бремени. Если в 2000 г. в ВРП Тамбовской области доля чистых налогов на продукты составляла 6,51 %, то в 2004 г. – 5,45 %, т.е. налоговое бремя снизилось на 1,06 процентных пункта.

Привлекая для дальнейшего анализа данные о численности населения региона, численности занятого населения, среднегодовой стоимости основного капитала, можно вычислить, соответственно, следующие показатели: ВРП в расчете на душу населения, уровень производительности труда, уровень капиталотдачи. Перечисленные показатели необходимы для оценки уровня жизни в регионе, анализа эффективности производства.

Поскольку ВРП предназначен для характеристики результатов экономической деятельности региона, теоретически более правильно измерять его величину на чистой основе, т.е. за вычетом потребления основного капитала. Практически это сделать сложно, поскольку данные бухгалтерского учета о потреблении основных фондов не в полной мере удовлетворяют требованиям.

## 5.2. ОСОБЕННОСТИ РАСЧЕТА ОТДЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ СЧЕТА ОБРАЗОВАНИЯ ДОХОДОВ

Впервые экспериментальный расчет отдельных элементов счета образования доходов на региональном уровне был проведен в 7 регионах в 1999 г. на основе методологических рекомендаций, разработанных Госкомстатом России.

Показатели счета образования доходов, рассчитываемые на региональном уровне, показаны в табл. 3.

Построение показателей этого счета так же, как и других счетов на региональном уровне, имеет некоторые отличия от аналогичных счетов, рассчитываемых на федеральном уровне.

Поскольку счет образования доходов является продолжением счета производства, при его построении имеются те же особенности, что и при расчетах ВРП. На региональном уровне невозможно рассчитать добавленную стоимость нерыночных коллективных услуг, оказываемых государственными учреждениями обществу в целом; других нерыночных услуг, финансируемых за счет федерального бюджета, информация по которым отсутствует на региональном уровне; услуг финансовых посредников и внешней торговли.

Как и счет производства, счет образования доходов может быть составлен в целом по экономике, по отраслям и секторам.

В счете образования доходов показываются первичные доходы, выплачиваемые производителями-резидентами участникам производства (кроме доходов от собственности), а не получаемые первичные доходы.

В ресурсной части счета записывается величина валовой добавленной стоимости (а на уровне экономики в целом – валовой внутренний продукт), которая переносится из счета производства. В использовании отражаются следующие расходы производителей из добавленной стоимости:

### 3. Счет образования доходов по Тамбовской области за 2004 г.

Отрасли и секторы	№ п/п	Добавленная стоимость в основных ценах	Оплата труда наемных работников	в том числе:			Другие чистые налоги на производство	в том числе:		Валовая прибыль и валовые смешанные доходы
				заработная плата наемных работников	фактические отчисления на социальное страхование	условные отчисления на социальное страхование		другие налоги на производство	субсидии на производство	
А	Б	1	2=3+4+5	3	4	5	6=7-8	7	8	9=1-2-6
Производство товаров	1	24620	8953	6686	2204	63	265	281	16	15402
Производство услуг	2	32265	12898	8879	2969	1050	334	334	0,0	19033
Итого по отраслям (стр.1 + стр.2)	3	56885	21851	15565	5173	1113	599	615	16	34435
Чистые налоги на продукты	4	3279	х	х	х	х	3279	х	х	х
Валовой региональный продукт (стр.3 + стр.4)	5	60164	21851	15565	5173	1113	3878	х	х	34435

а) оплата труда наемным работникам, занятым в процессе производства;

б) налоги на производство и импорт за вычетом субсидий.

Балансирующей статьёй счета образования доходов являются валовая прибыль (операционная разница) и смешанные доходы, которые также показываются на стороне использования, поскольку расчет прибыли на региональном уровне осуществляется на валовой основе (без исключения потребления основного капитала). Это обусловлено сложностью определения размеров износа основного капитала, возмещаемого за счет капитального ремонта, на региональном уровне. Решено, что в настоящее время проводить такой расчет на региональном уровне нецелесообразно.

Валовая прибыль (операционная разница) представляет собой ту часть добавленной стоимости, которая остается после вычета расходов, связанных с оплатой труда наемных работников и уплатой налогов на производство и импорт. Эта статья определяет прибыль (или убыток), полученную от производства, до учета доходов от собственности.

Для некорпорированных предприятий, принадлежащих домашним хозяйствам, балансирующая статья содержит элемент вознаграждения за работу, который не может быть отделен от дохода владельца или предпринимателя. В этом случае балансирующая статья называется смешанным доходом.

Следует проводить четкое отличие между показателем «прибыль от реализации продукции», который используется в финансовой отчетности, и показателем «валовая прибыль», которая является балансирующей статьёй счета образования доходов.

*Валовая прибыль:*

- включает потребление основного капитала и налоги на доходы;
- может не совпадать с прибылью от реализации из-за разницы во времени производства и реализации продукции.

*Прибыль от реализации:*

- в отличие от валовой прибыли, включает часть оплаты труда, выплачиваемой из прибыли;
- включает в себя холдинговую прибыль.

Валовая прибыль и валовой смешанный доход определяются следующим образом:

а) для экономики в целом:

валовой внутренний продукт

(–) оплата труда наемных работников (–) налоги на производство и импорт (+) субсидии на производство и импорт;

б) для отраслей и секторов (при оценке выпуска в основных ценах);

валовая добавленная стоимость

(–) оплата труда наемных работников

(–) другие налоги на производство

(+) другие субсидии на производство.

Из-за неполноты имеющейся на региональном уровне информации в настоящее время существуют определенные трудности при расчете **оплаты труда** некоторых рыночных отраслей услуг (культуры, здравоохранения, управления).

Так как для некоторых нерыночных отраслей на уровне регионов отсутствует информация по отчетам об исполнении федерального бюджета (или эта информация недостаточно детализирована), в этих нерыночных отраслях при расчете показателей счета образования доходов может быть занижена оплата труда. Поскольку и оплата труда, и добавленная стоимость по нерыночным услугам рассчитываются с использованием одной и той же информации об исполнении бюджета, то несоответствий между этими показателями в нерыночных услугах не возникает, и оплата труда в них всегда меньше добавленной стоимости.

Что касается рыночных услуг, то оплата труда по ним получается *разницей* между *всей оплатой труда по отрасли в целом*, полученной на основе данных статистики труда, и *оплатой труда в нерыночных отраслях*. Из-за недоучета оплаты труда в нерыночных отраслях оплата труда в рыночных отраслях может быть завышена. Как показали экспериментальные расчеты показателей образования доходов на региональном уровне, в некоторых отраслях оплата труда, рассчитанная таким образом, превышала (!) добавленную стоимость, рассчитанную как разность между выпуском и промежуточным потреблением.

На региональном уровне до настоящего времени не осуществлялась оценка **скрытой оплаты труда**. Определение объемов скрытой оплаты труда осуществляется лишь на федеральном уровне на основе методики, которая из-за отсутствия полного набора счетов на региональном уровне неприменима для региональных расчетов.

Скрытая оплата труда определяется на федеральном уровне балансовым методом как разница между формально зарегистрированными доходами (первичными и вторичными) и суммарными расходами на все нужды домашних хозяйств, включая прирост их финансовых активов. Расчет скрытой оплаты труда проводится с помощью построения счетов сектора домашних хозяйств (счета производства, образования доходов, распределения первичных доходов, вторичного распределения доходов, использования располагаемого дохода, счета операций с капиталом и элементов финансового счета). Кроме того, используются данные платежного баланса, который строится только для федерального уровня. Для определения объемов скрытой оплаты труда необходимо также иметь данные о финансовых потоках между регионами.

Из-за отсутствия необходимой информации до настоящего времени не представлялось возможным осуществить оценку размеров скрытой оплаты труда на региональном уровне. С учетом того, что валовая прибыль рассчитывается сальдовым методом, а при определении выпуска продукции по отраслям экономики на региональном уровне осуществляется досчет на скрытое и неформальное производство, объем скрытой оплаты труда автоматически оставался в валовой прибыли. Однако в настоящее время разработаны методологические подходы к оценке масштабов скрытой оплаты труда на региональном уровне.

### **5.3. ЭЛЕМЕНТЫ СЧЕТА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ДОХОДОВ, РАССЧИТЫВАЕМЫЕ НА РЕГИОНАЛЬНОМ УРОВНЕ**

К показателям использования доходов относятся следующие: расходы на конечное потребление товаров и услуг домашних хозяйств, государственных учреждений, оказывающих индивидуальные и коллективные услуги, некоммерческих организаций, обслуживающих домашние хозяйства, а также фактическое конечное потребление домашних хозяйств. Расходы на конечное потребление являются составной частью использования валового регионального продукта. Показатели расходов на конечное потребление и фактическое конечное потребление домашних хозяйств являются элементами счетов использования доходов.

Счета использования доходов в СНС представлены двумя счетами: счетом использования располагаемого дохода (табл. 4) и счетом использования скорректированного располагаемого дохода (табл. 5). Два варианта счетов использования доходов соответствуют двум концепциям располагаемого дохода и потребления в СНС. В счете использования располагаемого дохода отражаются потоки расходов институциональных единиц на потребительские товары и услуги и соответствующий им располагаемый доход. В счете использования скорректированного располагаемого дохода показывается фактическое конечное потребление товаров и услуг институциональными единицами независимо от источников их финансирования, т.е. как за счет произведенных расходов, так и за счет полученных социальных трансфертов в натуральной форме. Фактическому конечному потреблению институциональных единиц соответствует скорректированный располагаемый доход. Разница между располагаемым доходом и скорректированным располагаемым доходом представляет собой социальные трансферты в нату-

ральной форме. Другими словами, в счете использования располагаемого дохода отражается, какие институциональные единицы несут расходы за товары и услуги, используемые для конечного потребления, а в счете скорректированного располагаемого дохода показывается, какие институциональные единицы фактически потребляют эти товары и услуги.

#### 4. Счет использования располагаемого дохода (цифры условные)

Код	Операции и балансирующие статьи	Экономика в целом		В том числе:			
				сектор государственного управления и НКОДХ		сектор домашних хозяйств	
		исп.	рес.	исп.	рес.	исп.	рес.
В6	Располагаемый доход		300		70		230
Р.3	Расходы на конечное потребление						
Р.31	Расходы на индивидуальное потребление	220		40		180	
Р.32	Расходы на коллективное потребление	20		20			
В.8	Сбережение	60		10		50	
	<b>Всего</b>	<b>300</b>	<b>300</b>	<b>70</b>	<b>70</b>	<b>230</b>	<b>230</b>

#### 5. Счет использования скорректированного располагаемого дохода (цифры условные)

		Экономика в целом		в том числе:			
				сектор государственного управления и НКОДХ		сектор домашних хозяйств	
		исп.	рес.	исп.	рес.	исп.	рес.
В.7	Скорректированный располагаемый доход		300		30		270
Р.4	Фактическое конечное потребление						
Р.4.1	Фактическое индивидуальное потребление	220		0		220	
Р.4.2	Фактическое коллективное потребление	20		20			
В.8	Сбережение	60		10		50	
	<b>Всего</b>	<b>300</b>	<b>300</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>270</b>	<b>270</b>

В ресурсах счета использования располагаемого дохода – располагаемый доход, который является результирующим показателем счета вторичного распределения дохода (на региональном уровне этот счет не разрабатывается).

В использовании – расходы секторов экономики, которые финансируют конечное потребление домашних хозяйств, государственных учреждений, некоммерческих организаций, обслуживающих домашние хозяйства. Расходы домашних хозяйств на конечное потребление состоят из расходов на покупку товаров и услуг для конечного потребления, а также из поступления товаров и услуг в натуральной форме, которые могут быть получены как в качестве оплаты труда, так и из производства для собственного конечного потребления. Расходы на конечное потребление государственных учреждений показываются с выделением расходов на индивидуальное и коллективное потребление. Балансирующая статья счета – сбережение. Оно представляет собой ту часть располагаемого дохода, которая не была использована на конечное потребление товаров и услуг и является источником средств для накопления (изменения активов и пассивов). Таким образом, сбережение обеспечивает связь между текущими счетами и счетами накопления.

На региональном уровне счета использования доходов полностью не разрабатываются, так как невозможно определить показатель располагаемого дохода. Располагаемый доход формируется с учетом потоков первичных и вторичных доходов, которые невозможно ограничить территорией одного региона.

Поэтому в данной методике речь идет об отдельных элементах счета использования – показателях расходов различных секторов на конечное потребление товаров и услуг.

Счет использования дохода в СНС состоит из двух субсчетов: счета использования располагаемого дохода и счета использования скорректированного располагаемого дохода. Эти два субсчета представляют собой две разновидности счета использования доходов, соответствующие двум концепциям располагаемого дохода и потребления в СНС.

В счете использования располагаемого дохода отражаются **расходы** институциональных единиц на потребительские товары и услуги и соответствующий им **располагаемый доход**. В счете использования скорректированного располагаемого дохода показывается **фактическое конечное потребление** товаров и услуг институциональными единицами независимо от источников их финансирования (как за счет произведенных расходов, так и за счет полученных социальных трансфертов в натуральной форме) и соответствующий **скорректированный располагаемый доход**.

Примерами социальных трансфертов в натуральной форме являются:

- услуги, оказываемые государством населению бесплатно (медицинские услуги, услуги образования);
- товары и услуги, оплаченные государством для населения (предоставление бесплатного питания, оплата расходов на протезирование, приобретение средств передвижения для инвалидов и т.д.).

Другими словами, в счете использования располагаемого дохода показывается, какие институциональные единицы несут расходы на товары и услуги, используемые для конечного потребления, а в счете скорректированного располагаемого дохода – какие институциональные единицы фактически потребляют эти товары и услуги.

На уровне национальной экономики располагаемый доход и скорректированный располагаемый доход равны, различия появляются лишь при построении секторальных счетов. Например, в секторе домашних хозяйств скорректированный располагаемый доход и фактическое индивидуальное потребление больше располагаемого дохода и расходов на индивидуальное потребление на величину социальных трансфертов в натуральной форме, а в секторе НКОДХ – наоборот.

В ресурсах счета использования располагаемого дохода – располагаемый доход, который является результирующим показателем счета вторичного распределения дохода (на региональном уровне этот счет не разрабатывается).

В использовании – расходы секторов экономики, которые финансируют конечное потребление: домашних хозяйств, государственных учреждений, некоммерческих организаций, обслуживающих домашние хозяйства. Расходы домашних хозяйств на конечное потребление состоят из расходов на покупку товаров и услуг для конечного потребления, а также из поступления товаров и услуг в натуральной форме, которые могут быть получены как в качестве оплаты труда, так и из производства для собственного конечного потребления. Расходы на конечное потребление государственных учреждений показываются с выделением расходов на индивидуальное и коллективное потребление. Балансирующая статья счета – сбережение. Оно представляет собой ту часть располагаемого дохода, которая не была использована на конечное потребление товаров и услуг и является источником средств для накопления (изменения активов и пассивов). Таким образом, сбережение обеспечивает связь между текущими счетами и счетами накопления.

На региональном уровне практически невозможно определить потоки первичных и вторичных доходов, которые невозможно ограничить территорией одного региона, и следовательно, нельзя определить располагаемый доход. Вот почему для регионов не строится счет использования доходов в полном объеме, а рассчитываются лишь **отдельные элементы счета использования** – показатели расходов различных секторов на конечное потребление товаров и услуг.

Методологические принципы построения показателей счета использования на региональном уровне аналогичны принципам построения этих показателей на федеральном уровне. Однако существуют некоторые особенности и допущения, обусловленные открытостью региональной экономики и недостатками имеющейся информации.

- Условно считается, что все операции, отражаемые в этом счете, осуществляются резидентами. Показатели расходов на конечное потребление, определенные на региональном уровне, будут отличаться от соответствующих показателей федерального уровня на величину чистых покупок резидентами за пределами данной территории, а также на величину гуманитарной помощи, поступившей из-за пределов данной территории.

- Принимается допущение о том, что коллективные услуги потребляются на той территории, на которой они произведены. Местом производства коллективных услуг является территория того региона, в казначействе которого было зарегистрировано финансирование этих услуг: 1) большая часть коллективных услуг управления потребляется в Москве, где расположены федеральные министерства и ведомства; 2) некоторые коллективные услуги (оборона, международное сотрудничество и т.д.), финансирование которых зарегистрировано только в федеральном казначействе, не распределяются по регионам, а включаются в состав показателей производства и использования только на федеральном уровне.

- На региональном уровне не рассчитывается потребление услуг финансового посредничества (филиалы банков не являются самостоятельными заведениями, могут выполнять лишь часть операций финансового посредничества – кредитование или заимствование).

На региональном уровне рассчитываются следующие показатели счета использования доходов (табл. 6).

## 6. Расходы на конечное потребление по Тамбовской области за 2003–2004 гг.

(в текущих ценах; млн. рублей)

Показатели	2003	2004
Расходы на конечное потребление домашних хозяйств – всего		
в том числе:	31367	40610
расходы на покупку товаров	21098	29975
расходы на покупку услуг	5629	7305
поступление товаров и услуг в натуральной форме	4640	5330
из них:		
стоимость услуг по проживанию в собственном жилье	786	978
Расходы на конечное потребление государственного управления, оказывающего индивидуальные услуги, и некоммерческих организаций, обслуживающих домашние хозяйства некоммерческих организаций, обслуживающих домашние	5668	7162
в том числе:	3153	2494

образование		
культура и искусство	314	423
здравоохранение, физкультура и социальная политика	2566	3192
жилищное хозяйство	49	85
коммунальное хозяйство	245	308
Фактические расходы на конечное потребление домашних хозяйств	37034	47772
в том числе:		
расходы на конечное потребление государственного управления, оказывающего коллективные услуги	4408	4538
Расходы на конечное потребление	41442	52310

Основным источником информации для расчета расходов домашних хозяйств на покупку товаров для конечного потребления являются данные об объеме оборота розничной торговли. Однако эти данные должны быть существенным образом скорректированы путем исключения из них:

- стоимости товаров, купленных предприятиями для промежуточного потребления;
- стоимости купленных ювелирных изделий (которые по методологии СНС учитываются в качестве прироста ценностей в составе валового накопления основного капитала);
- стоимости покупок домашними хозяйствами товаров для промежуточного потребления и накопления.

При расчете показателей **расходов домашних хозяйств на покупку услуг для конечного потребления** следует данные формы № 1 – услуги скорректировать:

- на величину задолженности по оплате жилья и коммунальных услуг;
- на величину услуг образования, здравоохранения, культуры, входящих в себестоимость продукции и учитываемых в промежуточном потреблении.

При расчете показателей расходов **на конечное потребление государственных учреждений** следует помнить, что:

- они должны быть *строго увязаны с соответствующими показателями выпуска нерыночных услуг* из расчетов ВРП. Например, выпуск нерыночных услуг образования должен быть равен расходам государственных учреждений на индивидуальные услуги образования и т.д.;

- данные о расходах государственных учреждений на конечное потребление, полученные из отчетов об исполнении федерального бюджета и бюджетов субъектов Российской Федерации, а также от внебюджетных фондов, должны быть *скорректированы на величину прироста задолженности по финансированию текущих расходов* (в случае составления этих отчетов на кассовой основе, т.е. по фактически выплаченным суммам).

#### 5.4. ЭЛЕМЕНТЫ СЧЕТА ОПЕРАЦИЙ С КАПИТАЛОМ, РАССЧИТЫВАЕМЫЕ НА РЕГИОНАЛЬНОМ УРОВНЕ

В счете операций с капиталом (табл. 7) отражается стоимость нефинансовых активов, приобретаемых или реализуемых институциональными единицами-резидентами в результате экономических операций, а также изменения в чистой стоимости капитала, обусловленные сбережением и капитальными трансфертами.

На правой стороне счета операций с капиталом, называемой «изменения в пассивах и чистой стоимости капитала», отражаются источники финансирования операций по накоплению нефинансовых активов:

- сбережение;
- поступление минус передача капитальных трансфертов.

На левой стороне счета показывают изменения в нефинансовых активах. К числу показателей, отражаемых на левой стороне счета, относятся:

- валовое накопление;
- приобретение минус выбытие земли и других произведенных активов.

**Валовое накопление** включает следующие статьи:

- валовое накопление основного капитала;
- изменение запасов материальных оборотных активов;
- приобретение минус выбытие ценностей.

Балансирующая статья счета операций с капиталом – чистое кредитование (+) или чистое заимствование (–), показывающее превышение (+) или недостаток (–) источников финансирования по сравнению с расходами на чистое приобретение нефинансовых активов.

Показатель валового накопления, определяемый на региональном уровне, отличается от соответствующего показателя федерального уровня. Эти отличия связаны как с методологическими особенностями, так и с информационными проблемами и состоят в следующем.

#### 7. Счет операций с капиталом

Изменения в нефинансовых активах	Изменения в пассивах и чистой стоимости капитала
Валовое накопление основного капитала	Валовое сбережение

Изменение запасов материальных оборотных активов	Капитальные трансферты, полученные Капитальные трансферты, выплаченные (-)
Приобретение минус выбытие ценностей	
Приобретение минус выбытие произведенных активов	
Чистое кредитование (+)/ чистое заимствование (-)	

Региональный показатель валового накопления:

- не включает расходы, связанные с передачей права собственности на произведенные материальные активы (в составе валового накопления основного капитала);
- не включает изменение стоимости государственного материального резерва (в составе изменения запасов материальных оборотных средств);
- не включает изменение стоимости государственных запасов драгоценных металлов и камней (в составе приобретения за вычетом выбытия ценностей);
- изменение запасов материальных оборотных средств не корректируется на величину холдинговой прибыли/убытка.

Данные о расходах, связанных с передачей права собственности на произведенные материальные активы, в настоящее время невозможно получить из отчетности. Этот показатель на федеральном уровне оценивается экспертно.

Изменения государственного материального резерва и государственных запасов драгоценных металлов и камней можно рассчитать только на федеральном уровне.

При формировании регионального показателя валового накопления основного капитала следует иметь в виду, что по отдельным его элементам расчеты проводятся централизованно, а итоги доводятся до регионов. К ним относятся:

- затраты на доразведку месторождений полезных ископаемых;
- затраты на передачу собственности на новые жилые здания;
- НДС на строительные-монтажные работы по незавершенным объектам.

Следует отметить, что валовое накопление основного капитала по региону должно включать приобретение за вычетом выбытия как новых и поступивших по импорту основных фондов, так и основных фондов, бывших в употреблении у других единиц (существующие основные фонды).

При этом в целом по региону в части существующих основных фондов приобретение включает покупку и безвозмездные поступления существующих основных фондов из других регионов, а выбытие – продажу и безвозмездные передачи существующих основных фондов в другие регионы. Выбытие основного капитала по другим причинам (ветхость и износ, стихийные бедствия) в состав этого показателя не включаются, а учитываются в счете других изменений в стоимости активов.

В настоящее время в силу отсутствия необходимой информационной базы расчет чистого приобретения существующих основных фондов не производится.

На региональном уровне полностью счет операций с капиталом не строится, так как невозможно сформировать показатель «сбережения» и «капитальные трансферты» в силу открытости региональной экономики. Однако информация, имеющаяся на региональном уровне, позволяет определить показатель **валового накопления капитала** как элемент расчета ВРП, отражающий изменение в произведенных нефинансовых активах (табл. 8).

Показатель валового накопления капитала, определяемый на региональном уровне, меньше соответствующего показателя федерального уровня:

- на величину расходов, связанных с передачей права собственности на произведенные материальные активы;
- на изменение стоимости молодняка и скота на откорме в крестьянских (фермерских) хозяйствах и хозяйствах населения;
- на изменение государственного материального резерва;
- на изменение государственных запасов драгоценных металлов и камней;
- на величину холдинговой прибыли/убытка.

Данные о расходах, связанных с передачей права собственности на произведенные материальные активы, в настоящее время невозможно получить из статистической отчетности. Поэтому оценка этих расходов осуществляется только на федеральном уровне.

Расчет изменения стоимости молодняка и скота на откорме в крестьянских (фермерских) хозяйствах и хозяйствах населения также осуществляется пока только на федеральном уровне.

## 8. Валовое накопление капитала по Тамбовской области за 2004 г.

(в текущих ценах; млн. р.)

Показатели	2003	2004
Валовое накопление основного капитала	8218	11125
в том числе:		
инвестиции в основной капитал (в концепции СНС)	7856	10850
НДС на незаконченные объекты	123	111
затраты на капитальный ремонт	158	174
затраты на передачу прав собственности на жилые здания	103	87
прирост стоимости животных основного стада	-106	-182
затраты на доразведку месторождения полезных ископаемых	22	12
затраты на создание нематериальных произведенных активов	5	3
Чистое приобретение ценностей	57	70

На региональном уровне отсутствует информация об изменении государственного резерва и изменении государственных запасов драгоценных металлов и камней. Эти показатели также можно рассчитать только на федеральном уровне на основе информации, содержащейся в федеральном бюджете.

Из-за сложности расчетов и отсутствия необходимой информационной базы в настоящее время на региональном уровне не осуществляется корректировка запасов на инфляционную (так называемую холдинговую) прибыль.

Холдинговая прибыль может быть как положительной, так и отрицательной. Она иногда характеризуется как прирост капитала, этим подчеркивается тот факт, что доходы накапливаются лишь в результате владения активами на протяжении определенного времени.

Для определения холдинговой прибыли на федеральном уровне при расчете изменения запасов материальных оборотных активов производится достаточно сложный расчет. Суть его заключается в пересчете стоимости запасов на начало и на конец периода в средние цены. Учитывая неравномерность изменения запасов и цен в течение года, такой расчет производится по кварталам и в результате суммирования квартальных данных получается годовая величина прироста материальных оборотных активов.

Запасы материальных оборотных активов состоят в основном из запасов промышленной продукции, поэтому условно в качестве индекса цен на большую часть запасов материальных оборотных активов (производственные запасы, незавершенное производство, готовая продукция) используется индекс цен производителей на промышленную продукцию. Для переоценки товаров для перепродажи используется индекс потребительских цен на товары.

На завершающем этапе из стоимости запасов на начало квартала, в средних за квартал ценах, вычитается стоимость запасов на конец квартала в тех же ценах. Полученная величина будет равна величине изменения запасов в среднеквартальных ценах, т.е. без холдинговой прибыли.

Поскольку данный расчет из-за отсутствия детальной информации о товарной структуре запасов, индексов цен на них и сроков их хранения на складе основан на множестве допущений, возможна корректировка полученных результатов, осуществляемая в результате окончательного согласования показателей производства и использования ВВП на федеральном уровне. Вот почему в настоящее время не предполагается осуществлять корректировку показателей СНС на инфляционную составляющую на региональном уровне.

### Пример.

Предположим, что стоимость запасов на начало квартала по данным бухгалтерского учета составляла 100 тыс. р., на конец квартала – 150 тыс. р., при этом средний срок хранения запасов на складе 1 месяц. Имеются следующие данные о помесечных индексах цен:

декабрь к ноябрю 101 %;  
январь к декабрю 102 %;  
февраль к январю 104 %;  
март к февралю 105 %.

Требуется определить прирост запасов за квартал в среднеквартальных ценах (без учета холдинговой прибыли) (табл. 9).

### 9. Расчет прироста запасов за квартал

	На начало квартала (на 01.01)	На конец квартала (на 01.04)	Прирост (конец минус начало)
Стоимость запасов по данным бухгалтерского учета (тыс. р.)	100	150	50
Стоимость запасов на начало квартала в ценах начала квартала (тыс. р.)	$100 * 1,01 = 101$	–	–
Стоимость запасов на конец квартала в ценах конца квартала (тыс. р.)	–	$150 * 1,05 = 157,5$	–

**Квартальный индекс цен равен  $\sqrt{1,02 * 1,04 * 1,05} = 1,055$**

Стоимость запасов в средне-квартальных ценах (тыс. р.)	$101 \cdot 1,055 = 106,6$	$157,5 / 1,055 = 149,3$	$149,3 - 106,6 = 42,7$
--	---------------------------	-------------------------	------------------------

Таким образом, холдинговая прибыль равна 7,3 р. (50 – 42,7).

В основе расчета валового накопления основного капитала лежит показатель **инвестиций в основной капитал**. Он методологически не полностью соответствует показателю валового накопления основного капитала в концепции СНС. Поэтому для определения валового накопления основного капитала необходимо осуществить ряд корректировок:

- исключить из объема инвестиций в основной капитал *затраты, не увеличивающие стоимость основных фондов* (затраты на подготовку кадров, на консервацию строительства и др.) и стоимость *малоценного и быстроизнашивающегося инвентаря*, включаемого в сметы на строительство;
- исключить из объема инвестиций в основной капитал НДС на машины и оборудование, поскольку он является вычитаемым;
- добавить к стоимости инвестиций в основной капитал стоимость *капитального ремонта*, приводящего к качественному улучшению основного капитала;
- осуществить расчет прироста *стоимости животных основного стада*, который не входит в состав инвестиций в основной капитал и не учитывается в форме № П-2, и включить его в состав валового накопления основного капитала;
- добавить затраты на создание и приобретение программного обеспечения ЭВМ и оригиналов художественных произведений, учитываемые в приложении к форме № П-2.

Самая большая проблема при определении валового накопления основного капитала в регионах состоит в определении стоимости чистого приобретения существующего основного капитала. Если рассматривать экономику страны в целом, то приобретение существующих активов компенсируется их выбытием (при осуществлении операций между резидентами экономики), поэтому в счете операций с капиталом отражаются лишь затраты на передачу права собственности на существующие активы. Расхождения между ресурсами и использованием в счете операций с капиталом могут появиться лишь при передаче прав собственности на существующие активы резидентов нерезидентам страны, и наоборот (например, покупка подержанных японских автомобилей), а также при построении секторальных счетов (например, продажа предприятием бывшего в употреблении автомобиля домашнему хозяйству). Однако при построении счета операций с капиталом на федеральном уровне этими расхождениями пренебрегают.

Если рассматривать отдельный регион, то приобретение существующих активов этим регионом может быть не компенсировано выбытием существующих активов в другой регион. Поэтому в региональных расчетах чистое приобретение (приобретение за вычетом выбытия) существующих основных фондов может оказывать существенное влияние на величину валового накопления основного капитала.

Чистое приобретение существующих основных фондов можно рассчитать на основе показателей баланса основных фондов по полной стоимости в среднегодовых ценах: поступление из прочих источников и выбытие по прочим причинам.

Взятые отдельно, эти показатели не отражают соответствующих операций между данным регионом и остальными регионами, так как включают также операции, происходящие между различными предприятиями внутри одного региона. Однако разница между ними и отражает стоимость чистого приобретения существующих основных фондов в данном регионе.

Тем не менее, качество получаемых расчетов этого показателя на региональном уровне оставляет желать лучшего. Как правило, сумма региональных показателей чистого приобретения существующих основных фондов отличается от нуля, выбытие превышает приобретение. Отчасти это объясняется недоучетом операций с существующими основными фондами (выбытие отражено, а приобретение нет). Однако в большей степени это связано с особенностями учета операций с существующими основными фондами в балансе основных фондов и устанавливаемой политикой в их переоценке.

Пока не найдены методологические подходы к решению проблемы учета чистого приобретения существующего капитала на региональном уровне, поэтому показатели валового накопления капитала, рассчитанные на региональном уровне, официально не публикуются Госкомстатом России.

В настоящее время на региональном уровне возможно учесть чистое приобретение ценностей домашними хозяйствами. Оно оценивается в размере стоимости покупки домашними хозяйствами ювелирных изделий (изделий из золота и серебра) в розничной торговле.

Существующая в настоящее время методология построения региональных показателей СНС, разработанная специалистами Росстата, не является незыблемой и устоявшейся. Идет постоянный процесс ее актуализации в соответствии с обновляемой и расширяемой информационной базой проводимых региональных расчетов. Постепенно расширяется число показателей СНС, рассчитываемых на региональном уровне, совершенствуется методология их расчетов.

Дальнейшее развитие методологических работ по совершенствованию региональных расчетов направлено на достижение все большей согласованности макроэкономических показателей федерального и регионального уровня, улучшение внутрирегиональной сбалансированности показателей производства и использования, совершенствование расчетов региональных показателей СНС в реальном исчислении и их динамики.

Наиболее важными задачами в области совершенствования региональных расчетов на данном этапе являются:

- разработка методологических подходов к оценке межрегиональных товарных потоков;
- разработка методологических подходов к расчету косвенно измеряемых услуг финансового посредничества на региональном уровне;
- совершенствование методологии построения баланса основного капитала (в текущих и среднегодовых ценах) в часте согласования показателей федерального и регионального уровня;
- совершенствование методологии построения счета образования доходов на региональном уровне;

- совершенствование показателей динамики ВРП и его компонентов, формирование динамических рядов основных агрегатов СНС на региональном уровне.

Основной задачей территориальных органов статистики в области совершенствования расчетов региональных макроэкономических показателей является повышение их качества. Эта задача приобретает особое значение в связи с повышением роли ВРП в реформировании межбюджетных отношений в России и использовании этого показателя при распределении средств Фонда финансовой поддержки субъектов Российской Федерации.

## Таблицы «Затраты-выпуск» как составная часть СНС

Система таблиц «Затраты-выпуск», являясь неотъемлемой частью СНС, содержит подробные характеристики производства и использования товаров и услуг, а также доходов, формирующихся в процессе производства, и позволяет осуществлять макроэкономический анализ этих показателей на более детальном уровне, дополняя и расширяя возможности СНС.

Система таблиц «Затраты-выпуск» включает в себя таблицы ресурсов товаров и услуг, использования товаров и услуг в ценах покупателей и основных ценах, а также симметричную таблицу «Затраты-выпуск».

**Таблица ресурсов товаров и услуг** отражает товарный состав выпуска отраслей и формирование ресурсов товаров и услуг в основных ценах за счет внутреннего производства и импорта, а также основные компоненты, характеризующие переход от основных цен к ценам покупателей по каждой группе товаров и услуг (транспортные, торгово-посреднические наценки, налоги и субсидии на продукты).

**Таблица использования товаров и услуг** характеризует использование товаров и услуг на промежуточное потребление в отраслях экономики и конечное потребление, валовое накопление и экспорт. Кроме того, в ней отражено образование добавленной стоимости по отраслям экономики.

Принципы формирования этих таблиц тесно связаны с методологией статистического наблюдения и действующими классификациями продукции отраслей экономики.

Симметричная таблица «Затраты-выпуск», более известная среди российских пользователей статистической информации как межотраслевой баланс производства и распределения товаров и услуг, устанавливает производственные связи типа «продукт-продукт» или «отрасль-отрасль». Российская симметричная таблица «Затраты-выпуск» устанавливает связи типа «продукт-продукт» и используется для осуществления прогнозных и сценарных расчетов развития экономики на основе коэффициентов прямых и полных затрат.

Система таблиц «Затраты-выпуск» в рамках СНС обеспечивает координацию определений, классификаций, методологии расчетов макроэкономических показателей. В принципе таблицы «Затраты-выпуск» детализируют показатели счетов товаров и услуг, производства, образования, доходов и других по группам товаров и услуг.

Система таблиц «Затраты-выпуск» является более развитой формой межотраслевого баланса, активно разрабатывавшегося и использовавшегося в бывшем СССР.

В теории экономической мысли зародышем идеи анализа межотраслевых связей стали «экономическая таблица» Ф. Коне, схема общественного воспроизводства К. Маркса, теория общего экономического равновесия Л. Вальраса. Идеи исследования межотраслевых связей впервые были предложены советскими экономистами-статистиками при составлении баланса народного хозяйства за 1923/24 хозяйственный год.

Этот баланс содержал информацию о связях основных отраслей экономики. Дополнительно были построены таблицы, так называемые «шахматки», характеризующие основные направления производственного использования продукции.

Продуктивность идеи очень быстро осознал и понял ее перспективность выпускник Санкт-Петербургского университета Василий Леонтьев. Впоследствии, живя и работая в Германии и США, он активно разрабатывал это направление. В результате исследований В. Леонтьева были четко сформулированы теоретические основы метода «Затраты-выпуск», составлены системы линейных дифференцированных уравнений, разработаны математические методы, позволяющие анализировать состояние экономики и моделировать различные сценарии ее развития. Исключительная заслуга В. Леонтьева в том, что он сумел придать этому методу прикладное значение.

На основе разработанных для США и некоторых других стран межотраслевых балансов В. Леонтьев анализировал состояние и структуру американской экономики, оценивал возможные последствия структурной перестройки, разрабатывал программы реструктуризации отраслей, рационализации транспортных сообщений и пр. За разработку методологии анализа методом «Затраты-выпуск» и практическое его использование для решения важнейших экономических задач В. Леонтьев был удостоен в 1973 г. Нобелевской премии за достижения в области экономики. Впоследствии таблицы межотраслевого баланса получили довольно широкое распространение в практике многих стран.

Экономическое содержание таблиц «Затраты-выпуск» обусловило их интеграцию в систему национальных счетов.

На протяжении всей истории составления межотраслевых балансов в Советском Союзе экономическая сущность основных его показателей соответствовала их интерпретации в балансе народного хозяйства и корреспондировалась с ними по количественным характеристикам.

Распад Союза, переход бывших союзных республик к рыночным отношениям обусловили изменения во всех областях социально-экономической жизни стран. Естественно, это вызвало необходимость создания новой системы учета экономических операций на макроуровне. Большие структурные изменения, динамичное преобразование нормативно-правовой базы, регулирующей экономическую деятельность, создали серьезные проблемы в решении вопросов формирования информационной базы для разработки очередного межотраслевого баланса для России. За 1991 – 1993 гг. были построены экспериментальные межотраслевые балансы по краткой номенклатуре отраслей, учитывающие концепции СНС в определении границ производства и трактовку конечного спроса, построенные на основе методов переходных ключей.

Постановлением Правительства Госкомстату России было поручено составить межотраслевой баланс производства и распределения продукции России за 1995 г. в концепции СНС. Для получения информационной основы его построения было проведено выборочное обследование результатов экономической деятельности предприятий и организаций всех отраслей экономики. Тамбовский областной комитет государственной статистики также принимал участие в выборочном обследовании. Работы по его составлению были завершены в конце 1997 г. В рабочей версии баланса было выделено 227 отраслей, версия, подлежащая публикации, содержала 110 отраслей экономики. В результате проведенной работы была построена целая система таблиц, которая включала в себя таблицу ресурсов, симметричную таблицу «Затраты-выпуск» (собственно межотраслевой баланс), таблицы торгово-транспортных наценок, налогов и субсидий, таблицу использования импортных ресурсов. Учитывая, что при составлении всех перечисленных таблиц использовался метод «Затраты-выпуск», было принято ре-

шение всему комплексу таблиц присвоить название, соответствующее рекомендациям «голубой книги», – система таблиц «Затраты-выпуск». На основе этой системы таблиц текущей статистической и другой экономической информации в Госкомстате России балансы стали строиться ежегодно.

Система таблиц «Затраты-выпуск» выполняет две функции: статистическую и аналитическую.

Статистическая функция заключается в том, что система обеспечивает проверку согласованности экономической информации, характеризующей потоки товаров и услуг, полученной из разных источников (статистических обследований предприятий, бюджетных обследований домашних хозяйств, отчетов об исполнении бюджета, таможенной статистики, платежного баланса и т.д.); служит координирующей основой для используемых в системе национальных счетов классификаций, определений и применяемых методологий расчетов отдельных показателей.

Аналитическая функция системы выражается в возможностях ее использования для анализа состояния и динамики экономики за исследуемый период, а также в качестве основы для создания моделей выполнения прогнозных расчетов, моделирования сценариев развития экономики в результате изменения различных факторов.

Аналитические функции системы реализуются преимущественно через симметричную модель системы «Затраты-выпуск». Именно на ее основе В. Леонтьев разработал методы анализа взаимосвязей первичных затрат и выпусков продукции в отдельных отраслях и конечного спроса на них.

Общая схема таблиц «Затраты-выпуск» представлена в табл. 10.

В таблицах выделяются три блока так называемых квадрантов. В I и II квадрантах отражается, соответственно, промежуточный (производственный) и конечный спрос на ресурсы, в III квадранте – добавленная стоимость

#### 10. Общая схема таблиц «Затраты-выпуск»

Продукты	Отрасли	Промежуточный спрос	Конечный спрос	Выпуск
Промежуточное потребление		I	II	
Добавленная стоимость		III		
Выпуск				

мость по отраслям производства. Основное внимание в этих таблицах уделяется взаимосвязям отраслей по производству и использованию их продукции. В сказуемом таблицы приводятся отрасли-потребители продукции, в подлежащем – отрасли поставщики. Таким образом, по столбцам I и III квадрантов сумма промежуточного потребления и добавленной стоимости представляет собой затраты на производство, а по строкам I и II квадрантов сумма промежуточного и конечного спроса характеризует использование ресурсов.

В зависимости от решаемых задач и информационной базы таблицы «Затраты-выпуск» могут строиться по различным типам: «отрасль × продукт», «отрасль × отрасль», «продукт × продукт».

Группировка по продуктам предполагает получение совокупности однородных товаров или услуг независимо от отрасли их производства. Для таблиц «Затраты-выпуск» предпочтительней для оценки продукции, предлагаемой на рынке, является основная цена.

Система таблиц «Затраты-выпуск», предлагаемая для разработки Руководством по национальным счетам 1993 г., включает в себя последовательность таблиц, характеризующих формирование ресурсов страны, направления их использования, образование добавленной стоимости, трансформацию стоимости товаров и услуг в основных ценах в стоимость в ценах покупателей. Набор этих таблиц состоит из:

- таблиц ресурсов и использования;
- симметричных таблиц «Затраты-выпуск»;
- таблиц торгово-транспортных наценок;
- таблиц налогов и субсидий на продукты;
- таблиц использования импортной продукции.

В рамках системы национальных счетов таблицы ресурсов и использования выполняют функции инструмента для согласования статистических данных, получения добавленной стоимости по отраслям, конечного спроса по продуктам как в текущих, так и в сопоставимых ценах. Это достигается тем, что метод составления этих таблиц предполагает согласование данных о располагаемых ресурсах (производство + импорт) с данными об использовании ресурсов по каждой группе товаров и услуг на достаточно высоком уровне детализации. Такой метод в статистической практике называют методом товарных потоков.

Таблицы «Использование» могут составляться в ценах покупателей и в основных ценах. Различия в составлении этих таблиц заключаются в уровнях цен, по которым отражаются потребленные товары и услуги.

## ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ КОМПЛЕКСНОГО АНАЛИЗА СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ СТРАНЫ И ЕЕ РЕГИОНОВ (НА ОСНОВЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ СНС)

Показатели СНС используются для анализа экономики по целому ряду направлений. Эти направления, в частности, включают:

– определение общих размеров экономики, национальных расходов и произведенного продукта. Например, данные национальных счетов показывают, что за последние несколько десятилетий произошли радикальные изменения в соотношении экономической мощи таких стран, как Великобритания, Франция и Германия. Так, если в конце 1950-х гг. экономика Германии была менее крупная, чем экономика Великобритании (по показателю конечного продукта) на 10 % и экономики Франции на 30 %, то в 1995 г. экономика Германии стала вдвое больше экономики Великобритании и на 30 % больше экономики Франции. Информация о различии экономики представляет интерес для органов государственного управления (всех уровней) при решении различных вопросов международного экономического сотрудничества, межтерриториальных экономических связей, при определении приоритетов в социально-экономическом развитии. Данные о размерах национального продукта или национальных расходах важны и для бизнесменов, принимающих решения об инвестиционной деятельности;

– изучение колебаний в экономической конъюнктуре и темпах экономического роста. В теории нередко проводится различие между колебаниями в экономической конъюнктуре, являющиеся результатом изменений в использовании существующих мощностей как следствие изменений в спросе потребителей, и экономическим ростом, который является результатом наращивания производственных мощностей. На практике, однако, проведение этого различия не всегда возможно, поэтому данные об изменении ВВП рассматриваются как индексы колебаний в экономической конъюнктуре, тогда как динамика за относительно длительные промежутки времени интерпретируются как показатели экономического роста (спада и т.д.). Показатели экономического роста важны для оценки эффективности реализации правительственных экономических программ. Например, анализ данных об отраслевой структуре ВВП России за последние годы позволяет сделать вывод о значительном росте доли услуг и сокращении доли отраслей, производящих товары. В значительной мере увеличился удельный вес торговли, финансовых услуг. Детальный анализ изменений в структуре экономики предполагает выявление влияния относительного изменения цен на структурные сдвиги;

– определение структуры конечного использования ВВП. В контексте этого анализа устанавливаются соотношения между потреблением и накоплением, структура потребительских расходов домашних хозяйств (например, доля расходов на потребительские товары), доля ВВП, расходуемого на оборону, общее управление, научно-исследовательские цели, здравоохранение и образование, отношение экспорта и импорта к ВВП как количественная характеристика степени открытости экономики;

– отражение доли расходов органов государственного управления на конечное потребление в ВВП. Информация по этому вопросу в сравнении с другими странами важна для повышения влияния расходов государств на темпы экономического роста;

– изучение процессов распределения, перераспределения доходов, а также уровня жизни. Например, для изучения уровня жизни в СНС предусмотрена целая система показателей, среди которых необходимо отметить следующие: располагаемый доход, скорректированный располагаемый доход, расходы на конечное потребление, а также фактическое конечное потребление. Эти показатели позволяют проанализировать влияние на уровень жизни не только динамики денежных доходов и цен, но также перераспределительных платежей в натуральной форме, т.е. предоставление бесплатных услуг социально-культурного характера;

– установление наиболее общих показателей инфляции. Для этих целей в СНС исчисляется дефлятор ВВП. По своему содержанию он шире, чем индекс потребительских цен, поскольку ВВП охватывает не только расходы домашних хозяйств, но и другие составляющие (инвестиции, расходы органов государственного управления, экспорт);

– важным направлением экономического анализа являются международные сопоставления ВВП на основе покупательной способности валют. Как правило, эти сопоставления проводятся международными экономическими организациями для решения задач, связанных с налаживанием международного сотрудничества. Они испытывают потребности в сравнимых по странам данных о размерах экономики. Данные этих сопоставлений представляют значительный интерес для центральных банков стран, занимающихся решением вопросов валютной политики, установлением валютных курсов; при установлении валютных курсов центральные банки, как правило, хотят знать, в какой мере валютный курс отклоняется от паритета покупательной способности валют;

– определение налогового бремени на основные группы производителей является важным направлением экономического анализа на основе данных СНС. В СНС предусмотрены четкие правила регистрации налоговых платежей, даны различия между налогами на производство и импорт, с одной стороны, и налогами на доходы и имущество, с другой стороны. Производители товаров и услуг платят и те, и другие налоги. Поэтому важно определить величину налогового бремени, соотнеся ее с ВВП.

Показатели СНС широко используются для характеристики общих результатов экономической деятельности в сравнении с предыдущим периодом, в сопоставлении с другими странами, со средним уровнем по стране или с другими регионами (если анализ проводится на региональном уровне). Основные показатели для этих целей – размеры ВВП (для регионов – валовой региональный продукт или ВРП) на душу населения, динамика ВВП на душу населения и в целом. В целях макроэкономического анализа и разработки экономической стратегии представляет интерес информация о том, как отличается дина-

мика ВВП за разные отрезки времени и между странами. Например, можно делать сравнения экономического роста в развитых странах за последние годы с 1990 гг., отражающие особенности среднесрочных экономических циклов.

Если речь идет о характеристике кризисного периода, растянутого к тому же во времени, необходима система индексов физического объема ВВП, дающая возможность показать глубину экономического спада и интенсивность выхода из экономического кризиса.

Институциональные преобразования в России, других странах СНГ характеризуются кардинальными изменениями в отношении разных форм собственности в производстве ВВП и распределении национального богатства. Эти процессы отражаются в изменении стоимостной структуры ВВП. В частности, разные методы реформирования экономики и одновременность этапов перевода экономики на рыночные отношения просматриваются путем сравнительного анализа стоимостной структуры ВВП.

Более детальные структурные характеристики национальной экономики возможны на основе использования важной составной части СНС – межотраслевого баланса. На основе экономико-математической модели межотраслевого баланса исследуются межотраслевые связи, определяются коэффициенты прямых и полных (т.е. не только прямых, но и с учетом сопряженных с производством данного продукта или услуги) затрат на производство единицы продукции, измеряются зависимости между структурой конечного использования и промежуточного потребления. Определяется влияние структурных сдвигов на эффективность производства, изучаются последствия изменения цен. Межотраслевой баланс – инструмент прогнозирования масштабов и структуры национальной экономики.

Анализ общеэкономической ситуации в регионе, в принципе, проводится в такой же последовательности, как в целом по стране, конечно, с учетом ограничений в информации по сводным показателям. Специфика состоит и в том, что уровень экономического развития региона исследуется в сравнении с общестрановыми показателями, а также с другими регионами.

После общей характеристики экономической динамики и структуры производства, как правило, определяется роль отдельных факторов, к числу которых можно отнести отдельные составляющие ВВП, определяющие совокупный спрос. При этом они могут ранжироваться не по доле в ВВП (ВРП), а по значимости в изменении конъюнктуры.

О масштабах перераспределительных процессов посредством государственного вмешательства свидетельствует отношение доходной части государственного бюджета к ВВП. Поскольку бюджетные отношения характеризуются большим многообразием, показатели отражают разные механизмы перераспределения финансовых ресурсов вертикального и горизонтального характера (межотраслевой и межтерриториальный). На основе СНС возможен анализ проводившейся и прогнозных сценариев бюджетной, налоговой, кредитно-денежной, социальной политики для принятия решений, связанных с государственным регулированием в условиях рыночной экономики.

Одна из важнейших характеристик эффективности государственного управления – масштабы дефицита государственного бюджета, определяемые в виде соотношения размеров дефицита и объема ВВП. В системе международных экономических отношений даже рекомендуется предельная величина дефицита в сравнении с ВВП (в настоящее время порядка 4 %), дающая право странам быть членами Валютного союза. Выдача кредитов международными финансовыми организациями странам с переходной экономикой также обусловлено требованием жесткого контроля над величиной дефицита государственного бюджета.

Большую аналитическую нагрузку имеют показатели доли государственных расходов в объеме ВВП. В частности, этот показатель используется в эмпирическом анализе зависимости экономического роста от госрасходов. Мировая практика подтверждает, что страны с большей долей госрасходов в ВВП развиваются значительно медленнее, чем страны, ограничивающие эту долю. Сложнее установить причину и следствие: то ли страны развиваются медленнее из-за того, что тратятся слишком большие ресурсы на государственные нужды, включая управление, то ли из-за низких темпов экономического роста доля государственных расходов возрастает.

Анализ соотношения между денежной массой и валовым внутренним продуктом – неременное условие принятия решения по нахождению оптимума между выполнением обязательств руководством страны по социальным программам, особенно защиты малоимущих групп населения, и объективными потребностями страны в обуздании инфляции и стимулировании экономического роста.

Соотношение темпов роста денежной массы и инфляции в сравнении с динамикой физического объема производства характеризует скорость обращения денежной массы.

Как считают некоторые эксперты, снижение скорости обращения денег, обусловленное ростом доверия к национальной валюте, в принципе, позволяет увеличивать эмиссию денег без разогрева инфляции.

## КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ

1. История возникновения и развития СНС.
2. Теоретические и методологические основы построения СНС.
3. Основные задачи, решаемые СНС.
4. Основные сходства и отличия методологии СНС и БНХ.
5. Теория равновесия как основа СНС.
6. Понятие об СНС и общие принципы ее построения.
7. Основные категории и определения СНС.
8. Состав промежуточного потребления.
9. Понятие запасов и потоков. Принцип по начислению.
10. Сущность учета и анализа запасов и потоков СНС. Холдинговая прибыль и убыток.
11. Связь СНС с бухгалтерским учетом и экономической теорией.
12. Сводные счета СНС, их взаимосвязь и назначение.
13. Центральная структура СНС.

14. Состав интегрированных экономических счетов.
15. Основные счета СНС.
16. Счет производства.
17. Счет доходов. Счет использования доходов.
18. Счета накопления. Счет операций с капиталом.
19. Схема и система показателей финансового счета.
20. Показатели результатов экономической деятельности.
21. Валовой внутренний продукт.
22. Национальный доход и национальный располагаемый доход (валовой или чистый).
23. Национальное конечное потребление. Сбережение.
24. Чистое кредитование и чистое заимствование.
25. Методы исчисления ВВП.
26. Стоимость, цена и количество в СНС.
27. Исчисление показателей СНС в постоянных ценах.
28. Система региональных счетов (СРС). Необходимость разработки СРС.
29. Особенности расчета показателя валового регионального продукта (ВРП).
30. Применение региональных макроэкономических показателей для экономического анализа.
31. Основные направления совершенствования расчетов региональных показателей СНС.
32. Межотраслевой баланс – важнейший раздел СНС.
33. Национальное богатство в системе показателей СНС.
34. Платежный баланс и СНС.
35. Затраты труда и баланс трудовых ресурсов.
36. Социально-экономическое значение составления таблиц «Затраты-выпуск».
37. Общее представление системы «Затраты-выпуск».
38. Информационная база построения таблиц ресурсов и использования.
39. Основные цели и задачи анализа данных СНС.
40. Основные методы статистического анализа данных СНС.
41. Анализ скрытой (неформальной) экономики в СНС.
42. Необходимость учета теневой экономики при расчете показателей СНС.
43. Понятие скрытой, неформальной, нелегальной экономики.
44. Методы, используемые при оценке нерегистрируемой экономики.
45. Особенности определения параметров нерегистрируемой экономики на региональном уровне.
46. Развитие и виды международных сопоставлений ВВП.
47. Расчет результатов международных сопоставлений и их экстраполяция.
48. Показатели и этапы проведения международных сопоставлений ВВП.
49. Баланс денежных доходов и расходов населения, его место в СНС.
50. Использование «итальянского метода» для оценки выпуска продукции по отраслям экономики в отдельных регионах России.
51. Методология расчета промежуточного потребления.
52. Счет переоценки и счет прочих изменений в активах, методология их построения и система показателей.
53. Методы пересчета макроэкономических показателей в сопоставимые цены.

## ЗАДАЧИ ДЛЯ РЕШЕНИЯ

### Задача 1

Имеются следующие данные (млрд. р.):

Выпуск товаров и услуг в основных ценах	1107,3
Промежуточное потребление <sup>1</sup>	575,6
Налоги на продукты и импорт	106,1
Другие налоги на производство	32,9
Оплата труда наемных работников	267,0
Расходы на конечное потребление: домашних хозяйств	266
государственных учреждений	115,3
некоммерческих организаций, обслуживающих домашние хозяйства	2,8
Валовое накопление основного капитала	182
Изменение запасов материальных оборотных средств	11,9
Экспорт товаров и услуг	25,5
Импорт товаров и услуг	120,4

*Определите* объем валового внутреннего продукта (в рыночных ценах) тремя методами.

<sup>1</sup> Включая косвенно измеряемые услуги финансового посредничества.

## Задача 2

Имеются следующие данные (в текущих ценах; трлн. р.):

Выпуск товаров и услуг в основных ценах	2806,4
Промежуточное потребление	1312,4
Налоги на продукты и импорт	196,4
Субсидии на продукты и импорт	59,4
Сальдо первичных доходов от производств, полученных от «остального мира» и переданных ему	-1,3
Сальдо текущих трансфертов, полученных от «остального мира» и переданных ему	07
Расходы на конечное потребление домашних хозяйств	762,7
Расходы на конечное потребление государственных учреждений	305,6
Расходы на конечное потребление некоммерческих организаций, обслуживающих домашние хозяйства	33,7
Валовое накопление основного капитала	329,4
Изменение запасов материальных оборотных средств	128,9
Сальдо капитальных трансфертов, полученных от «остального мира» и переданных ему	-1,5
Доходы от собственности, полученные от «остального мира»	18,2
Доходы от собственности, переданные «остальному миру»	32,1
Импорт товаров и услуг	362,6
Экспорт товаров и услуг	428,1

Определите следующие показатели:

- 1) ВВП в рыночных ценах производственным методом;
- 2) валовой национальный доход;
- 3) валовое сбережение;
- 4) валовой располагаемый доход;
- 5) ВВП в рыночных ценах методом конечного использования;
- 6) статистическое расхождение.

## Задача 3

Имеются данные о ВВП (в фактических ценах, трлн. р.):

Показатель	Базисный период	Текущий период
Выпуск товаров и услуг (в основных ценах):		
в сфере производства товаров	168,9	
в сфере услуг	118,3	565,5
Промежуточное потребление:		
в сфере производства товаров	75,9	478,8
в сфере услуг	42,1	279,9
Косвенно измеряемые услуги финансового посредничества	9,6	177,8
Чистые налоги на импорт	3,0	23,8
Чистые налоги на продукты	9,1	11,7
Оплата труда наемных работников:		
в сфере производства товаров	35,7	60,2
в сфере услуг	31,1	149,5
Валовая прибыль экономики и валовые смешанные доходы:		151,5
в сфере производства товаров	55,1	131,6
в сфере услуг	44,4	119,7
Потребление основного капитала:		
в сфере производства товаров	16,6	70,9
в сфере услуг	12,4	52,7
Другие чистые налоги на производство	2,6	10,5
Основные фонды	63,9	5182,0
Численность занятых в экономике, млн. человек	70,9	68,5

Какие показатели могут быть рассчитаны на основе приведенных данных?

Проведите факторный анализ динамики объема произведенного ВВП.

## Задача 4

Имеются следующие данные:

Валовое накопление основного капитала	329,4
Изменение запасов материальных оборотных средств	53,4
Чистое кредитование	128,9
Капитальные трансферты, полученные от «остального мира»	141,1
Капитальные трансферты, переданные «остальному миру»	15,8

Рассчитайте величину национального сбережения (в фактических ценах, трлн. р.).

#### Задача 5

Расходы на конечное потребление в фактически действующих ценах составили 384,1 трлн. р. или 67 % от валового национального располагаемого дохода. Расходы на конечное потребление государственных учреждений 30,7 %, а расходы некоммерческих организаций, обслуживающих домашние хозяйства, – 0,7 % от общей суммы расходов на конечное потребление.

Определите:

- 1) объем валового располагаемого дохода;
- 2) расходы на конечное потребление домашних хозяйств и валовое национальное сбережение.

#### Задача 6

Имеются следующие условные данные по региону за два года (в текущих ценах; млн. р.):

	1-й год	2-й год
Выпуск в основных ценах		
В отраслях, производящих товары	56,1	60,2
В отраслях, производящих услуги	48,5	59,3
Промежуточное потребление		
В отраслях, производящих товары	25,4	31,0
В отраслях, производящих услуги	18,7	20,1
Чистые налоги на продукты	5,1	6,3

Определите:

- 1) валовой региональный продукт в рыночных ценах за два года;
- 2) структуру производства за каждый год;
- 3) структурные сдвиги в производстве.

#### Задача 7

Имеются следующие условные данные о производстве товаров и услуг за два года (млн. р.):

	1-й год	2-й год
Выпуск товаров и услуг в текущих ценах	500	80
Доля промежуточного потребления в стоимости выпуска товаров и услуг	55	40
Доля потребления основного капитала в стоимости выпуска товаров и услуг	9	10
Индекс цен на выпуск	–	107
Индекс цен на промежуточное потребление	–	105
Индекс цен на основной капитал	–	110
Индекс численности занятых	–	105

Определите:

- 1) валовую добавленную стоимость и чистую добавленную стоимость за каждый год;
- 2) индексы физического объема выпуска товаров и услуг, валовой добавленной стоимости и чистой добавленной стоимости;
- 3) влияние изменения цен и физического объема на изменение валовой добавленной стоимости и текущих цен;
- 4) влияние изменения производительности труда и численности занятых на изменение физического объема ВДС.

#### Задача 8

Заполните данными из статистического сборника «Национальные счета России» или «Статистического ежегодника» за последние два года ниже помещенную таблицу.

Показатель	Базисный год	Отчетный год
1. Валовой внутренний продукт в текущих ценах, трлн. р.		
2. Индекс физического объема ВВП.		
3. Среднегодовая численность занятых, млн. человек		

Определите:

- 1) индексы-дефляторы ВВП;
- 2) влияние изменения цен и физического объема ВВП на изменение ВВП в текущих ценах;
- 3) влияние изменения производительности труда и численности занятых на изменение объема ВВП.

#### Задача 9

В таблице приведены годовые темпы снижения реального ВВП и индекс-дефлятор за ряд лет.

Показатель	1991	1992	1993	1994	1995
ВВП в сопоставимых ценах, в процентах к предыдущему году	–5,0	–14,5	–8,7	–12,7	–4,1
Индекс-дефлятор для ВВП, в процентах к предыдущему году	228,6	1590	988,1	407,7	278,2

Определите:

- 1) изменение реального ВВП в 1995 г. по сравнению с 1990 г. и среднегодовой темп его снижения за этот период;
- 2) индекс-дефлятор за 1990 – 1995 гг. (1990 = 100 %);
- 3) годовые темпы снижения (роста) ВВП в текущих ценах в рассматриваемом периоде.

### Задача 10

Имеются данные об изменении физического объема ВВП за период с 1990 г. (1990 = 100 %).

Показатель	1991	1992	1993	1994	1995
Индексы физического объема ВВП	95,0	81,2	74,2	64,7	62,2

Определите, как в среднем ежегодно изменялся физический объем ВВП в указанном периоде. Исчислите цепные темпы изменения ВВП (в сопоставимых ценах).

### Задача 11

Известны следующие данные:

Показатель	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996
ВВП в фактически действующих ценах (до 1993 г. – млрд. р., с 1994 г. – трлн. р.)	644,2	1398,5	19005,5	171,5	610,7	1540,5	2145,7
Темп снижения ВВП в сопоставимых ценах (в процентах к предыдущему году)							
ВВП в фактически действующих ценах (до 1993 г. – млрд. р., с 1994 г. – трлн. р.)	644,2	1398,5	19005,5	171,5	610,7	1540,5	2145,7
Темп снижения ВВП в сопоставимых ценах (в процентах к предыдущему году)	-3	-5	-14,5	-8,7	-12,7	-4,1	-3,4

Определите для каждого года индекс-дефлятор и индекс физического объема ВВП.

### Задача 12

Определите ВВП в сопоставимых ценах, если индекс-дефлятор ВВП составил 180 %, а ВВП в текущих ценах – 2500 трлн. р.

### Задача 13

Имеются следующие данные (трлн. р.):

Выпуск товаров и услуг в основных ценах	3835,5
Оплата труда наемных работников	1032,5
Субсидии на производство и импорт	99,3
Промежуточное потребление	1804,5
Налоги на производство и импорт	376,7
Экспорт товаров и услуг	531,5
Импорт товаров и услуг	444,7
Другие налоги на производство	111,6
Другие субсидии на производство	3,4
Доходы от собственности, полученные от «остального мира»	20,9
Доходы от собственности, переданные «остальному миру»	47,0

Постройте счет производства. Определите ВВП в рыночных ценах и ВНД (каждый показатель рассчитать двумя методами).

### Задача 14

Имеются следующие данные (трлн. р.):

Выпуск товаров и услуг в основных ценах

2000

Промежуточное потребление	1000
Налоги на продукты и импорт	200
Субсидии на продукты и импорт	50
Оплата труда наемных работников, выплаченная резидентами	500
Другие налоги на производство	30
Другие субсидии на производство	10
Импорт товаров и услуг	20
Экспорт товаров и услуг	30
Оплата труда, полученная резидентами от нерезидентов	1

*Постройте* счет производства и счет образования доходов. *Определите* ВВП в рыночных ценах.

#### Задача 15

Имеются следующие данные (млн. р.):

Выпуск товаров и услуг в основных ценах	3000
Промежуточное потребление	1500
Налоги на производство и импорт	350
В том числе:	
налоги на продукты и импорт	200
субсидии на производство и импорт	100
В том числе субсидии на продукты и импорт	80
Оплата труда наемных работников, выплаченная резидентами	700
Оплата труда, полученная резидентами от нерезидентов	100
Оплата труда, переданная резидентами нерезидентам	200

*Определите* валовую прибыль экономики. *Постройте* счет образования доходов.

#### Задача 16

Постройте счет использования располагаемого дохода. Имеются следующие данные (млн. р.):

Валовая прибыль экономики	300
Оплата труда наемных работников, выплаченная резидентами	250
Оплата труда, переданная резидентами нерезидентам	50
Оплата труда, полученная резидентами от нерезидентов	20
Налоги на производство и импорт	60
Субсидии на производство и импорт	5
Доходы от собственности:	
полученные от «остального мира»	10
переданные «остальному миру»	25
Текущие трансферты:	
полученные от «остального мира»	3
переданные «остальному миру»	2
Расходы на конечное потребление	400
Валовое накопление	200
Капитальные трансферты: полученные от «остального мира»	15
переданные «остальному миру»	10

*Постройте* счет операций с капиталом.

#### ТЕСТЫ

**1. Подберите каждому из приведенных ниже положений, отмеченных точкой (•), соответствующий термин или понятие (последние отмечены цифрами):**

1. Выпуск товаров и услуг.
2. Текущие трансферты.
3. Национальный располагаемый доход.
4. Валовой внутренний продукт.
5. Оплата труда наемных работников.
6. Валовая добавленная стоимость.
7. Исчисление ВВП производственным методом.
8. Расходы на конечное потребление.
9. Валовой национальный доход.
10. Исчисление ВВП методом конечного использования.
11. Фактическое конечное потребление домашних хозяйств.
12. Сбережение.
13. Доходы от собственности.
14. Валовая прибыль (смешанный доход).
15. Промежуточное потребление.

- Заработная плата наемных работников, выплаты социального характера за счет предприятий, фактические отчисления страховых взносов в государственные фонды социального страхования и обеспечения;
- сумма конечного потребления, валового накопления основных фондов, изменения запасов материальных оборотных средств, сальдо экспорта и импорта;
- первичные доходы, полученные резидентами от участия в процессе производства ВВП своей страны и других стран;
- сумма расходов на конечное потребление домашних хозяйств, государственных учреждений, некоммерческих организаций, обслуживающих домашние хозяйства;
- стоимость произведенных резидентами за период товаров и оказанных услуг;
- часть валовой добавленной стоимости, оставшаяся у производителя после вычета расходов, связанных с оплатой труда наемных работников и чистых налогов на производство и импорт;
- стоимость потребленных в процессе производства товаров и рыночных услуг (за исключением потребления основного капитала);
- регулярные перераспределительные потоки доходов на безвозмездной основе;
- сумма валовой добавленной стоимости по отраслям (секторам) плюс чистые налоги на продукты и импорт минус косвенно измеряемые услуги финансового посредничества;
- сумма доходов, которые резиденты могут использовать для конечных потребительских расходов и для сбережений;
- часть располагаемого дохода, не израсходованная на конечное потребление товаров и услуг;
- рыночная стоимость конечных товаров и услуг, произведенных резидентами в текущем периоде;
- отчисления от прибыли (дохода) за использование заемных финансовых и нефинансовых произведенных материальных активов в процессе производства в пользу собственников активов;
- стоимость произведенных товаров и услуг в основных ценах за вычетом промежуточного потребления;
- сумма расходов на конечное потребление домашних хозяйств и социальных трансфертов в натуральной форме.

**2. Какие категории физических и юридических лиц, перечисленных ниже, можно считать резидентами данной страны:**

- всех проживающих на территории данной страны;
- всех граждан данной страны;
- все институциональные единицы, ведущие экономическую деятельность на экономической территории страны в течение года или более;
- все институциональные единицы, занимающиеся ведением экономической деятельности, независимо от сроков пребывания в стране.

**3. Какой показатель получится, если к валовой добавленной стоимости прибавить чистые налоги на продукты и импорт и вычесть косвенно измеряемые услуги финансового посредничества:**

- валовой национальный доход;
- валовой национальный располагаемый доход;
- валовой внутренний продукт.

**4. Какой показатель получится, если к налогам на продукты и импорт, прибавить другие налоги на производство:**

- капитальные налоги;
- налоги на доходы и имущество;
- текущие налоги;
- налоги на производство и импорт.

**5. Какой показатель получится, если из валового внутреннего продукта вычесть налоги на продукты и импорт, прибавить косвенно измеряемые услуги финансового посредничества и субсидии на продукты и импорт:**

- валовой внутренний продукт в рыночных ценах;
- сумма валовой добавленной стоимости отраслей (секторов) экономики;
- выпуск в основных ценах;
- валовой национальный располагаемый доход.

**6. Какой показатель получится, если из валовой добавленной стоимости вычесть оплату труда, другие чистые налоги на производство и потребление основного капитала:**

- чистый располагаемый доход;
- чистая прибыль (смешанный доход);
- чистый внутренний продукт.

**7. Какой показатель получится, если из валового внутреннего продукта в рыночных ценах вычесть оплату труда, чистые налоги на производство и импорт, потребление основного капитала:**

- чистый национальный доход;
- чистый национальный располагаемый доход;
- чистая прибыль (смешанный доход) экономики;
- чистый внутренний продукт.

**8. Какой показатель получится, если просуммировать сальдо первичных доходов по пяти секторам экономики:**

- валовой внутренний продукт;
- валовой национальный располагаемый доход;
- валовая добавленная стоимость;
- валовой национальный доход.

**9. Какой показатель получится, если к валовому внутреннему продукту прибавить сальдо первичных доходов, полученных от «остального мира» и переданных ему:**

- валовой национальный располагаемый доход.
- валовой национальный доход.
- чистый национальный располагаемый доход.

**10. Какой показатель получится, если просуммировать сальдо валовых первичных доходов по всем секторам, включая сальдо первичных доходов, полученных от «остального мира» и переданных ему, и вычесть потребление основного капитала:**

- чистый национальный доход;
- валовой национальный располагаемый доход;
- валовой национальный доход;
- чистый национальный располагаемый доход.

**11. Какой показатель получится, если просуммировать сальдо валовых первичных доходов по секторам и сальдо текущих трансфертов, полученных от «остального мира» и переданных ему:**

- чистый национальный располагаемый доход;
- валовой национальный располагаемый доход;
- валовой национальный доход;
- сумма расходов на конечное потребление (по экономике в целом) и валовое национальное сбережение.

**12. Какой показатель получится, если из выпуска товаров и услуг вычесть промежуточное потребление и прибавить чистые налоги на продукты и импорт:**

- валовой внутренний продукт;
- валовой национальный доход;
- сальдо капитальных трансфертов;
- сальдо текущих трансфертов.

**13. Покажите взаимосвязь следующих показателей СНС:** выпуск, промежуточное потребление, валовой внутренний продукт, чистый внутренний продукт, валовой национальный доход, чистый национальный доход, валовой национальный располагаемый доход, валовое национальное сбережение, валовое накопление, расходы на конечное потребление, фактическое конечное потребление.

**14. Заполните в таблице пропуски, обозначенные многоточием.**

Таблица

Показатель	Действие (– минус + плюс)	Показатель	Действие (– минус + плюс)	Показатель <sup>1</sup>
Выпуск	–	Промежуточное потребление	=	...
Валовая добавленная стоимость	–	Потребление основного капитала	=	...
Валовая добавленная стоимость		...	=	Валовая прибыль
Валовая прибыль	–	...	=	Чистая прибыль
Валовой внутренний продукт	+	...	=	Валовой национальный доход
Валовой национальный доход	+	...	=	Валовой национальный располагаемый доход
Валовой национальный располагаемый доход	–	Конечное потребление	=	...

**15. Произведенный ВВП (в рыночных ценах) определяется как:**

- а) сумма доходов хозяйственных единиц, полученных от экономической деятельности: оплаты труда наемных работников, валового смешанного дохода, валовой прибыли и чистых налогов на производство и импорт;
- б) сумма валовой добавленной стоимости всех отраслей экономики в основных ценах и налогов на продукты за вычетом субсидий на продукты и косвенно измеряемых услуг финансового посредничества;
- в) сумма расходов на конечное потребление домашних хозяйств, государственных учреждений и некоммерческих организаций, обслуживающих домашние хозяйства, валового накопления и сальдо внешней торговли.

**16. Выберите верное утверждение.**

Балансирующей статьей в счете операции с капиталом для сектора или отрасли является:

- прибыль (смешанный доход);
- располагаемый доход;
- сбережение;
- чистое кредитование (чистое заимствование);
- добавленная стоимость.

**17. Выберите статьи, которые отражаются в ресурсной части счета образования доходов:**

- валовая прибыль;
- валовая добавленная стоимость;
- оплата труда;
- налоги на производство и импорт;
- субсидии на производство и импорт.

**18. Укажите, какая из перечисленных статей является балансирующей статьей в счете товаров и услуг:**

- валовое сбережение;
- счет балансируется по определению;
- валовой национальный располагаемый доход;
- валовая добавленная стоимость;
- валовая прибыль;
- чистая прибыль.

**19. Укажите статьи, которые отражаются в разделе «Использование» счета использования располагаемого дохода:**

- расходы на конечное потребление домашних хозяйств;
- валовой национальный располагаемый доход;
- валовое национальное сбережение;
- чистое национальное сбережение;
- расходы на конечное потребление некоммерческих организаций, обслуживающих домашние хозяйства.

**20. Определите, какие из перечисленных статей относятся в счете производства к разделу «Использование»:**

- выпуск (в основных ценах) товаров и услуг;
- чистые налоги на продукты;
- субсидии на импорт;
- налоги на импорт;
- чистые налоги на импорт;
- промежуточное потребление;
- косвенно измеряемые услуги финансового посредничества;
- расходы на оплату труда наемных работников;
- валовая прибыль экономики (смешанные доходы);
- потребление основного капитала;
- валовой внутренний продукт (в рыночных ценах).

**21. Определите, какие из перечисленных статей относятся к разделу «Использование» в счете образования доходов:**

- оплата труда наемных работников;
- валовой внутренний продукт (в рыночных ценах);
- промежуточное потребление;
- выпуск товаров и услуг;
- валовая прибыль.

**22. Выберите счет, имеющий общую статью со счетом образования доходов для отрасли или сектора экономики:**

- финансовый счет;
- счет распределения первичных доходов;
- счет производства;
- счет операции с капиталом;
- счет использования располагаемых доходов.

**23. Определите, какие из перечисленных статей относятся к разделу «Использование» в счете распределения первичных доходов:**

- доходы от собственности, переданные «остальному миру»;
- доходы от собственности, полученные от «остального мира»;
- налоги на производство и импорт;
- субсидии на производство и импорт;
- валовая прибыль экономики и смешанные доходы;
- валовой национальный доход.

**24. Счет использования доходов составляется по:**

- отраслям и экономике в целом;
- секторам и экономике в целом;
- отраслям, секторам и экономике в целом.

**25. Счет образования доходов составляется по:**

- отраслям и экономике в целом;
- секторам и экономике в целом;
- отраслям, секторам и экономике в целом.

# СПИСОК РЕКОМЕНДУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

## ОСНОВНАЯ ЛИТЕРАТУРА

1. Агрегаты региональных национальных счетов: введение в распределенные вычислительные системы / Б.И. Герасимов, Л.Г. Воеводкина, В.М. Золотухина, Н.В. Черемисина. – Тамбов : Изд-во Тамб. гос. техн. ун-та, 2005. – 96 с.
2. Кремлев, Н.Д. Система национальных счетов: Статистика и методы использования : учебное пособие / Н.Д. Кремлев. – 2-е изд., испр. и доп. – Курган : Изд-во КГУ, 2003. – 268 с.
3. Курс социально-экономической статистики : учебник для вузов / под ред. проф. М.Г. Назарова. – М. : Финстатинформ, 2002. – 976 с.
4. Национальное счетоводство : учебник / под ред. Б.И. Башкатова. – 2-е изд., перераб. и доп. – М. : Финансы и статистика, 2002.
5. Рябушкин, Б.Т. Национальные счета и экономические балансы: Практикум : учеб. пособие / Б.Т. Рябушкин. – 2-е изд., перераб. и доп. – М. : Финансы и статистика, 2002. – 256 с.

## ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА

1. Валовой региональный продукт – важнейший показатель для оценки безопасности Тамбовской области. Тамбовоблстат. – Тамбов, 2003.
2. Государственная программа перехода Российской Федерации на принятую в международной практике систему учета и статистики в соответствии с требованиями развития рыночной экономики : постановление Совета Российской Федерации от 23.10.1992.
3. Методологические положения по статистике. – М. : Госкомстат России; Логос, 1996. – Вып. 1.
4. Методологические положения по статистике. – М. : Госкомстат России, 1998. – Вып. 2.
5. Методологические положения по статистике. – М. : Госкомстат России, 2000. – Вып. 3.
6. Методология проведения комплексного анализа социально-экономического развития регионов : учеб. пособие. – М. : МИПК Госкомстата России, 1998.
7. Методы анализа социально-экономического развития регионов : учеб. пособие. – М. : МИПК Госкомстата России, 1999.
8. Национальное счетоводство : учебник / под ред. Г.Д. Кулагиной. – М. : Финансы и статистика, 1997.
9. Национальное счетоводство : учеб. пособие / В.В. Смагина, Л.Г. Воеводкина, В.М. Золотухина ; Федеральное агентство по образованию ; Тамб. гос. ун-т им. Г.Р. Державина. – Тамбов : Изд-во ТГУ им. Г.Р. Державина, 2007. – С. 176.
10. Пономаренко, А.Н. Ретроспективные национальные счета: 1961 – 1990 гг. / А.Н. Пономаренко. – М. : Финансы и статистика, 2002.
11. Практикум по статистике : учеб. пособие / под ред. В.М. Симчеры. – М. : Финстатинформ, 1999.
12. Региональные показатели системы национальных счетов Тамбовской области в 1996 – 2002 гг. : статистический сборник. Тамбовоблкомстат. – Тамбов, 2004.
13. Российский статистический ежегодник. – М. : Финансы и статистика, 2003.
14. Система таблиц «Затраты-выпуск» за 1995 год. Итоги разработки межотраслевого баланса производства и распределения товаров и услуг в экономике России (по краткой схеме). Госкомстат России. – М., 2000.
15. Система таблиц «Затраты-выпуск» России за 2001 год : статистический сборник. Федеральная служба государственной статистики. – М., 2004.
16. Сравнительный анализ ВРП Тамбовской области – важнейший показатель для оценки безопасности экономики региона. Тамбовстат. – Тамбов, 2004.

## ОГЛАВЛЕНИЕ

ПРЕДИСЛОВИЕ .....	3
Глава 1. СИСТЕМА НАЦИОНАЛЬНЫХ СЧЕТОВ: ПОНЯТИЕ, ИСТОРИЯ ВОЗНИКНОВЕНИЯ И РАЗВИТИЯ, ЗАДАЧИ .....	5
Глава 2. ОСНОВНЫЕ КАТЕГОРИИ, ОПРЕДЕЛЕНИЯ, КЛАССИФИКАЦИИ И ПРАВИЛА УЧЕТА, ПРИ- МЕНЯЕМЫЕ В СНС .....	8
Глава 3. СИСТЕМА ОСНОВНЫХ СЧЕТОВ СНС И ОБЩИЕ ПРИНЦИПЫ ИХ ПОСТРОЕНИЯ .....	18
Глава 4. СИСТЕМА ОСНОВНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ СНС .....	24
Глава 5. ОСОБЕННОСТИ РАЗРАБОТКИ РЕГИОНАЛЬНЫХ СЧЕТОВ .....	27
Глава 6. ТАБЛИЦЫ «ЗАТРАТЫ-ВЫПУСК» КАК СОСТАВНАЯ ЧАСТЬ СНС .....	55
Глава 7. ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ КОМПЛЕКСНОГО АНАЛИЗА СОЦИАЛЬНО- ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ СТРАНЫ И ЕЕ РЕГИОНОВ (НА ОСНОВЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ СНС) .....	59
Контрольные вопросы .....	63
Задачи для решения .....	64
ТЕСТЫ .....	71
СПИСОК РЕКОМЕНДУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ .....	78