

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
И ПРОДОВОЛЬСТВИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ
«ГРОДНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ»

Кафедра учета и анализа в АПК

СТАТИСТИКА ЧАСТЬ II

Курс лекций
для студентов сельскохозяйственных высших учебных
заведений по специальности I-25 01 08
«Бухгалтерский учет, анализ и аудит»

Гродно 2009

УДК 311: 330.101.541 (075.8)

ББК 65. 051 Я73

С 78

Авторы: Л.Н. Кривенкова-Леванова, С.В. Грудько.

Рецензенты: кандидат экономических наук, доцент В.И. Сильванович;
кандидат экономических наук, доцент М.В. Пестис.

Статистика. Курс лекций. Ч. II. / Л.Н. Кривенкова-Леванова,
С78 С.В. Грудько. – Гродно : ГГАУ, 2009 – 96 с.

Курс лекций предназначен для подготовки студентов бухгалтерских специальностей к предмету «Статистика».

Рассмотрены основные понятия, классификации, методология расчета макроэкономических показателей на основе СНС. Уделено большое внимание текущим счетам СНС.

УДК 311: 330.101.541 (075.8)

ББК 65. 051 Я73

Рекомендовано межфакультетской учебно-методической комиссией экономического факультета и факультета бухгалтерского учета УО «ГГАУ» (Протокол № 6 от 13.02.2009 года)

© Л.Н. Кривенкова-Леванова, С.В. Грудько, 2009

© УО «ГГАУ», 2009

ВВЕДЕНИЕ

Переход к рынку вызвал не только политические, но и кардинальные социально-экономические преобразования в народном хозяйстве, что потребовало соответствующего отражения в учебной литературе по статистике. В настоящем курсе лекций рассматриваются основы современной социально-экономической статистики как одного из наиболее важных разделов статистической науки. Социально-экономическая статистика представляет информацию, необходимую для управления экономикой и разработки внутренней и внешней экономической политики государства.

Цель настоящего курса лекций – ознакомить студента с методологией расчета макроэкономических показателей на основе системы национальных счетов, с принципами построения текущих счетов и счетов накопления, а также с балансами активов и пассивов.

Курс лекций включает шесть тем, содержание которых соответствует методологическим подходам, международным стандартам и требованиям программы курса «Статистика» для бухгалтерских специальностей.

Тема 1. Понятие Системы Национальных Счетов (СНС), её сущность и принципы построения.

1. Понятие СНС, история возникновения СНС.
2. Задачи СНС, принципы построения.
3. Основные понятия и определения СНС.
4. Группировка и классификация в СНС.

ЛИТЕРАТУРА

1. Салин В.Н., Медведев В.Г., Кудряшова С.И., Шпаковская Е.П. *Макроэкономическая статистика: учеб. пособие.* – М.: Дело, 2000.
2. Сиденко А.В., Баикулов Б.И., Матвеева В.М. *Международная статистика: учебник* – М.: «Дело и сервис», 1999.
3. *Экономическая статистика. 2-е изд., доп.: учебник / Под ред. Ю.Н. Иванова.* – М.: ИНФРА – М, 2001.

В 1. Переход РБ к рыночным отношениям потребовал от статистического и бухгалтерского учёта коренной перестройки. Поэтому в 1992-94 годах перед ведущими специалистами по бухгалтерскому и статистическому учёту была поставлена задача разработать СНС в РБ с учётом международных требований, специфики сложившегося учёта в РБ и России (т.к. это увязывалось на рыночные отношения как с Россией, так и с Западом).

Национальное счетоводство сформировалось в Англии во второй половине 1930-х гг. Его назначение – балансовое отображение движения доходов и расходов, начиная со стадии производства и кончая потреблением.

Термин «Национальное счетоводство» был предложен около 50 лет назад голландским экономистом В.Клиффом, который под национальным счетоводством понимал систему таблиц, напоминающих по форме бухгалтерские счета и балансы. Большой вклад в развитие СНС внес немец Дж. Кейнс, который считал, что СНС – это система взаимосвязанных показателей, и ее данные должны представлять интерес для органов государственного управления при принятии решений по вопросам государственной экономической политики.

В современной рыночной экономике осуществляются различные экономические операции: предприятия приобретают сы-

рье и материалы, выпускают разнообразную продукцию, выплачивают заработную плату рабочим и служащим и налоги правительству, берут деньги займы в банках и т.д. Помимо предприятий в экономическом процессе участвуют также финансовые учреждения (банки, инвестиционные фонды, страховые компании), органы государственного управления, домашние хозяйства, различные некоммерческие организации (профсоюзы, религиозные организации). Все эти хозяйствующие субъекты взаимодействуют друг с другом, обмениваются товарами, услугами и активами в процессе создания новой стоимости. Для того чтобы разобраться, что происходит в экономике, необходимо каким-то образом упорядочить информацию как о самих хозяйствующих субъектах, так и о различных операциях. Это упорядочение и осуществляется в рамках СНС с помощью особых правил и процедур.

Информация, полученная на основе такого упорядочения, необходима:

- органам государственного управления для принятия решений по вопросам макроэкономической политики;
- предпринимателям и бизнесменам, желающим лучше ориентироваться в общей макроэкономической ситуации, в которой функционируют их предприятия и компании;
- международным организациям для решения различных вопросов, связанных с организацией международного экономического сотрудничества (оказание помощи странам для их экономического развития).

После второй мировой войны международное сотрудничество в рамках ООН стимулировало исследования в области национального счетоводства ее статистическими органами. Возникла потребность в создании международной стандартизированной системы национального счетоводства.

Международная СНС была разработана статистическим отделом ООН в 1953 году, дополнялась и изменялась в 1960, 1964, 1968 годах. Последний вариант с новым международным методологическим стандартом по национальным счетам принят в 1993 году ООН, МВФ (Международный валютный фонд), ВБ (Всемирный банк), Евростатом (Статистическая организация стран Общего рынка) и ЕСИЭС (Европейская система интегрированных экономических расчётов).

Система национальных счетов – это *макроэкономическое* бухгалтерское цифровое отображение доходов за определённый хозяйственный период (1 год), их распределение и использование.

Понятие «макроэкономическое» означает всеобщий анализ экономических процессов на уровне хозяйства страны, «бухгалтерское» подразумевает двойную запись хозяйственных операций по системе бухгалтерских счетов, т.е. по принципу баланса.

Цель создания СНС – обеспечение информацией для принятия управленческих решений для экономики в целом. Таким образом, СНС – это макростатистическая модель экономики страны, которая строится с помощью статистического метода балансовых построений.

В 2. Задачи СНС:

1. исчисление обобщающих статистических показателей, характеризующих результаты экономической деятельности в рамках регионов и государства;
2. исследование динамики макроэкономических показателей;
3. анализ макроэкономических пропорций;
4. принятие управленческих решений с целью сбалансирования доходов и расходов на уровне государства.

Принципы СНС:

- 1) принцип двойной записи каждой операции;
- 2) правило учета операций по начисленным, а не по фактическим полученным суммам.

Основным методологическим принципом является принцип двойной записи, при котором каждая операция отражается дважды – по дебету (в активе) и по кредиту (в пассиве).

В отличие от микроэкономического бухгалтерского учета в СНС по кредиту счёта отражаются ресурсы, а по дебету – использование ресурсов. Если использование ресурсов не равно их наличному объёму, то в активе счёта вводится балансирующая статья, выражающая разность между ресурсами и их использованием.

Функции СНС:

1. обеспечение информацией, необходимой для разработки, проведения и контроля за ходом реализации экономической политики государства;

2. обеспечение информацией, необходимой для экономического прогнозирования;
3. обеспечение научных исследований, нацеленных на лучшее понимание закономерностей развития национальной экономики, её структурных особенностей, возможности адаптации экономики к изменяющимся условиям мирного хозяйственного развития;
4. обеспечение информацией для сравнения экономики РБ с экономикой других стран в соответствии с международными соглашениями.

В 3. Необходимым условием построения СНС является чёткое разграничение многих макроэкономических понятий и категорий. В международном стандарте СНС-93 даны все **категории** и **классификации**:

Производственная деятельность – это деятельность, выполняемая под контролем хозяйствующего субъекта, при котором осуществляются затраты труда, капитала, товаров и услуг.

Товары – это результаты труда, имеющие материально-вещественную форму.

Услуги – это результаты производственной деятельности, не принимающие материально-вещественной формы, удовлетворяющие личные и общественные потребности и имеющие как материальный, так и нематериальный характер.

В СНС чётко разграничивается внутренняя (национальная) экономика и “остальной мир”, для чего определяются следующие **понятия**:

Экономическая территория – это географическая территория, внутри которой лица, товары и деньги могут свободно перемещаться. Исключение составляет географическая территория страны, используемая другими странами (посольства, консульства и др.).

Резиденты – это хозяйственные единицы, имеющие центр экономического интереса на экономической территории страны.

Хозяйственная единица имеет центр экономического интереса на экономической территории страны, если она владеет помещением или землёй на этой территории, осуществляет или собирается осуществлять экономические операции в течение длительного периода времени (больше 1 года).

Резидентами страны являются постоянные компании и банки и не являющиеся самостоятельными юридическими лицами филиалы и представительства нерезидентов.

Нерезидентами являются сотрудники иностранных посольств, иностранные студенты, военнослужащие, иностранные лица, находящиеся на лечении.

Внутренняя (национальная) экономика представляет собой экономическую деятельность резидентов как на экономической территории страны, так и за её пределами.

Следующие понятия, требующие определения – это “запасы” и “поток”.

Показатели “запасов” – это состояние объекта на начало и конец анализируемого периода. Например, наличие основных фондов на начало года.

Показатели “потоков” отражают величину экономических процессов за анализируемый период. Например, выплата заработной платы, производство товаров и услуг.

Потоки вызывают изменения в запасах (рис.1.1):

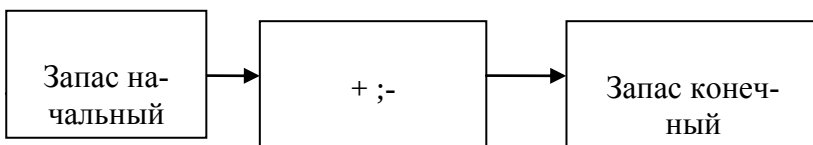


Рис.1.1 Связь запасов и потоков.

Взаимосвязь запасов и потоков является основой макроэкономической модели круговых потоков или кругооборота продукции, доходов и расходов.

Экономическая операция – это экономический поток, представляющий собой взаимодействие двух институциональных единиц, осуществляемое по взаимному соглашению (например, купля-продажа товаров и услуг). Как правило, экономическая операция предполагает два встречных потока (рис 1.2):

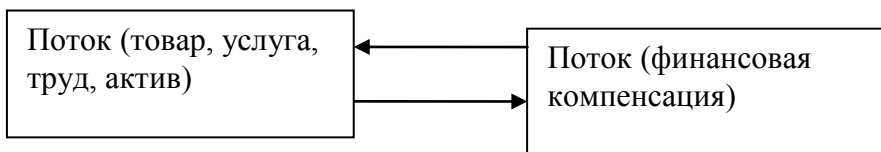


Рис. 1.2 Схема экономической операции.

Трансферты – это операции без встречного потока, когда одна институциональная единица представляет товар, услуги, финансовый или нефинансовый актив другой единице без встречного потока (рис 1.3).

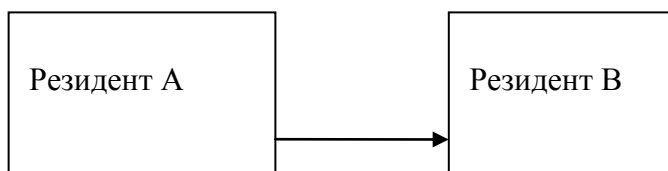


Рис.1.3 Схема трансферта.

Результаты проведения экономических операций согласно стандарту СНС-93 отражают в:

- 1) рыночных ценах конечного потребителя;
- 2) ценах производителя;
- 3) основных ценах.

В рыночных ценах конечного потребителя оценивают товары и услуги, использованные на цели конечного и промежуточного (производственного) потребления и на цели накопления, включая налоги на продукты, торговые и транспортные наценки.

Цены производителя используют для оценки выпуска товаров и услуг производителя, они не включают торгово-транспортных наценок и налога на добавленную стоимость.

Производство товаров и услуг производителя может быть оценено и в основных ценах, в которые не включают никакие налоги на продукты, но учитывают субсидии на них.

Связи цен можно представить в виде следующих схем:

- 1) Цена производителя = Цена конечного потребителя – НДС – Налог на импорт – Торгово-транспортная наценка.

$$\text{ЦП} = \text{ЦКП} - \text{НДС} - \text{Ни} - \text{ТТН} \quad (1)$$

- 2) Основная цена = Цена производителя – Налоги на продукты, включённые в цену производителя (за исключением НДС и налога на импорт) + Субсидии на продукты.

$$\text{ОЦ} = \text{ЦП} - \text{Нп} + \text{СП} \quad (2)$$

- 3) Цена конечного потребителя = Цена производителя + НДС + Налог на импорт + Торгово-транспортная наценка.

$$\text{ЦКП} = \text{ЦП} + \text{НДС} + \text{Нп} + \text{ТТН} \quad (3)$$

Например, предприятие получило выручку от реализации произведенной продукции в размере 400 усл.ед., в том числе НДС составил 80 усл.ед., предприятие уплатило экспортную пошлину в сумме 5 усл.ед., субсидии составили 3 усл.ед.

Выпуск товаров в ценах производителя:

$$\text{ЦП} = 400 - 80 = 320 \text{ усл.ед.}$$

Выпуск товаров в основных ценах:

$$\text{ОЦ} = 320 - 5 + 3 = 318 \text{ усл.ед.}$$

Выпуск товаров в ценах конечного потребителя:

$$\text{ЦКП} = 320 + 80 + 5 - 3 = 402 \text{ усл.ед.}$$

В 4. В СНС используется несколько классификаций.

1. Группировка хозяйственных (институциональных) единиц по секторам:

- 1) Нефинансовые предприятия. Это институциональные единицы, занятые производством товаров и нефинансовых услуг и получающие прибыль от их реализации. Ресурсы этих единиц формируются в основном за счет выручки от реализации продукции.

К данному сектору также относятся:

- некоммерческие организации, занятые рыночной деятельностью (некоммерческие товарно-сырьевые биржи);

- некоммерческие организации, обслуживающие предпринимателей (сельскохозяйственные, промышленные и торговые ассоциации);
- хозяйственные общества, созданные некоммерческими организациями для реализации своих уставных задач.

2) Финансовые учреждения. Это институциональные единицы, осуществляющие финансовые операции на коммерческой основе (коммерческие кредитные учреждения) и операции по страхованию (страховые учреждения), независимо от форм собственности.

Кредитные учреждения включают:

- НБ страны;
- коммерческие банки, кредитные общества и ассоциации;
- другие финансовые посредники, которые не являются депозитными учреждениями, формируют ресурсы за счет финансового лизинга;
- вспомогательные финансовые организации: маклерские конторы по операциям с ЦБ.

Ресурсы этих единиц формируются в основном из фондов и полученных процентов.

Страховые учреждения – это институциональные единицы, которые занимаются страхованием жизни, имущества предприятий и домашних хозяйств.

Пенсионные фонды формируются для создания источников доходов в будущем при выходе работника на пенсию.

3) Государственные учреждения.

- государственные учреждения и организации, финансируемые из государственного бюджета 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 и т.д.
- государственные внебюджетные фонды (фонд содействия занятости)

4) Некоммерческие учреждения включают институциональные единицы, которые:

- представляют индивидуальные услуги домашним хозяйствам в области здравоохранения, образования, культуры, искусства, религии, отдыха, развлечений;
- обеспечивают коллективные потребности: политические партии, профсоюзные организации, спортивные общества.

Ресурсы этих организаций формируются за счет взносов, пожертвований, дарений и доходов от собственности.

5) Домашние хозяйства. Домашнее хозяйство представляет собой одно лицо или группу лиц, объединивших свои доходы и материальные ценности в целях создания общих жилищных условий и совместного потребления некоторых видов товаров и услуг. Домашнее хозяйство может производить товары и услуги как для собственного использования, так и для реализации на рынке. Ресурсы данного сектора составляют: оплата труда наемных работников, трансфертные платежи (пенсии, пособия, стипендии), предпринимательский доход.

6) Остальной мир состоит из резидентов других стран, которые заняты операциями и резидентами РБ.

Отличительные признаки секторной экономики представлены в таблице 1.1.

2. Отраслевая классификация.

Межотраслевая сопоставимость статистических показателей достигается с помощью МСОК (международной стандартной отраслевой классификации). В составе этой классификации выделяют 4 уровня: разделы, подразделы, группы и классы отраслей.

Разделы – сводные категории классификации. Они представляют собой укрупненные отрасли экономики. МСОК содержит 17 разделов, обозначенных заглавными буквами латинского алфавита: А-Q. Например, А – сельское хозяйство, охота и рыболовство.

Разделы кодируются двузначными цифрами от 01 до 99.

Разделы делятся на подразделы. Каждый подраздел может состоять из групп (до 9). В основу формирования подразделов и групп положены однотипность производимых товаров и услуг, виды их использования, разновидность сырья и способы их переработки. Подразделы МСОК являются вторым уровнем отрас-

левой классификации, который представлен группами. Подразделы объединены в блоки, кратные пяти. Всего в системе содержится возможность получения 20 таких блоков (групп), соответствующих наиболее важным отраслям экономики с разбивкой до пяти подотраслей в каждом.

Таблица 1 – Отличительные признаки секторной рыночной экономики

Секторы рыночной экономики	Институциональные единицы	Цели и задачи	Ресурсы
1	2	3	4
1. Нефинансовые предприятия	Государственные, кооперативные, частные, акционерные, совместные и др.	Производство продукции и услуг на принципах возмещения затрат и получения прибыли	Прибыль от реализации товаров и услуг, заемные средства, субсидии и дотации из гос. бюджета.
2. Финансовые учреждения	Кредитные Страховые и пенсионные	Выпуск, приобретение, хранение и распределение финансовых средств, предоставление кредитов предприятиям и домашним хозяйствам и др. Страхование жизни, имущества предприятий и домашних хозяйств, создание источников доходов для пенсионеров	Фонды, образующиеся в результате принятий обязательств и полученных процентов, поступления платежей по контрактам страхования и взносы в пенсионный фонд, страховые премии, комиссионные
3. Государственные учреждения	Государственные бюджетные учреждения: общего управления, управления финансами, регулирования экономики, внутренних дел, обороны, бесплатного образования, здравоохранения	Предоставление нерыночных услуг, предназначенных для коллективного потребления, перераспределение национального дохода и национального богатства	Обязательные платежи предпринимательских единиц других секторов (налоги, сборы), пошлины, взносы, займы, бюджетные средства, различные фонды

1	2	3	4
4. Некоммерческие учреждения, обслуживающие домашние хозяйства	Общественные организации: партии, профсоюзы, общества и др.	Оказание нерыночных услуг (индивидуальных и коллективных) отдельным группам домашних хозяйств	Добровольные взносы и пожертвования, бюджетное финансирование, доход от собственности, правительственные дотации
5. Домашние хозяйства	Подсобные хозяйства: фермерские хозяйства, частные организации без образования юридического лица и др.	Производство товаров и услуг населением в домашних хозяйствах резидентов и их потребление	Совместные: жилье, финансовые и материальные ценности, разные способы получения доходов (заработная плата, доход от собственности, трансферты, кредиты)
6. «Остальной мир»	Зарубежные экономические единицы	Внешние экономические связи	Различные виды ресурсов согласно законодательству страны

Например:

Раздел А “Сельское хозяйство, охота и рыболовство” (всего 60 подразделов)

01. Сельское хозяйство, охота и связанные с ними услуги
02. Лесоводство, лесозаготовки и связанные с ними услуги
03. Резервные позиции
04. Резервные позиции
05. Рыболовство, деятельность рыбопитомников и рыбных ферм и связанные с ними услуги

Третий уровень отраслевого классификатора представлен трехзначными категориями – группами отраслей экономики. В них входят более однородные виды деятельности по комплексу ранее отмеченных признаков – группы (всего 169 групп). Например:

011. Выращивание культур, товарное овощеводство, садоводство
012. Животноводство
- 013.....

Четвертый уровень представлен классами видов деятельности. Классы – это наиболее однородные категории МСОК. Они предназначены для группировки по отраслям видов деятельности на базе единиц типов заведения и кодируется четырёхзначным числом (всего 292 класса).

В РБ применяется общегосударственный классификатор видов экономической деятельности (ОКЭД). Здесь также выделены четыре уровня, но с несколько иными обозначениями: разделы, группы, классы и подклассы, которые соответствуют уровням МСОК.

3) Классификация экономических операций.

Все экономические операции подразделяются на три группы (рис. 1.4).



Рис. 1.4. Классификация экономических операций в СНС.

а) Операции с товарами и услугами относятся к процессу производства, обмена и использования товаров и услуг. Они включают операции с товарами и услугами, произведенными в данном периоде и ранее.

б) Операции с доходами – операции, которые осуществляются для распределения и перераспределения добавленной стоимости, а также для перераспределения доходов.

в) Операции с финансовыми инструментами – приобретение финансовых активов и принятие финансовых обязательств институциональными единицами в различных секторах экономики.

4) Классификация счетов.

1. текущие счета, в том числе счета производства, образования, распределения и использования доходов;
2. счета накопления, включая счёт операций с капиталом, финансовый счёт, счета прочих изменений в активах;
3. счета активов и пассивов, в том числе начальный баланс активов и пассивов, изменения в балансе активов и пассивов, заключительный баланс активов и пассивов;
4. счета операций с товарами и услугами;
5. счета внешнеэкономических операций.

Вся СНС ООН состоит примерно из 500 различных счетов, образующих **три основные группы**:

1 группа. Сводные счета.

2 группа. Счета производства, потребления и капиталообразования.

3 группа. Счета доходов и расходов, счета финансирования капитальных затрат.

Методы изложения системы национальных счетов для всех стран едины. В неё входят:

1. схемы
2. система простых бухгалтерских счетов
3. балансировочные таблицы
4. система уравнений
5. матрицы

Например:



Рис. 1.5 Схема потоков, млн. руб.

Эту схему можно изложить в виде простых бухгалтерских счетов.

Пример. Пусть есть потоки доходов по секторам “предприятия” и “домашние хозяйства”.

А) “П” выплатили “ДХ” зарплату в 100 млн. руб.

Б) сектор “ДХ” купил у сектора “П” товары на 80 млн. руб.

В) сектор “ДХ” оставил 20 млн. руб. на собственные сбережения

Г) сектор “П” начислил в амортизационный фонд 10 млн. руб.

Д) сектор “П” осуществил капиталовложения 30 млн. руб.

В РБ принята своя классификация с учётом международных требований и специфики учёта в республике. Они образуют 4 группы основных счетов РБ. Поскольку потоки отражают движение экономического процесса “от” и “до” и должна использоваться двойная запись, то эти 4 группы можно представить в виде матрицы (таблицы 4×4). В матричном (табличном) представлении счетов построчно записываются и прочитываются наличие ресурсных показателей, в столбцах – использование ресурсов (таблица 1.2).

Имея это ввиду, содержание таблицы 1.2. можно прокомментировать следующим образом:

1. Выручка от реализации потребительских товаров, средств производства и экспортная выручка (ресурсы счёта производства) равны сумме валового внутреннего продукта и расходов на закупку импортных товаров.

2. Чистый внутренний продукт (валовой внутренний продукт за минусом потребления основного капитала) плюс первичные доходы и текущие трансферты к получению из-за границы равны расходам на приобретение потребительских товаров в сумме чистыми сбережениями, первичными доходами и текущими трансфертами к платежу за границу.

3. Чистые сбережения плюс трансферты капитала к получению из-за границы равны сумме чистых инвестиций (валовые расходы на приобретение инвестиционных товаров за минусом потребления основного капитала), капитальных трансфертов к платежу за границу и величины чистого кредитования (+), заимствованного (-) капитала в других странах.

Таблица 1.2 – Матричное представление четырёх основных счетов национальной экономики.

Счёт	1.Производство	2.Потребление	3.Накопление	4.Остальные страны мира	Итого
1.Производство		Потребительские товары	Инвестиционные товары	Экспорт	
2.Потребление	Валовой внутренний продукт		Потребление основного капитала (-)	Первичные доходы из-за границы к получению. Текущие трансферты из-за границы к получению	
3.Накопление		Чистые сбережения		Капитальные трансферты к получению из-за границы	
4.Остальные страны мира	Импорт	Первичные доходы к платежу за границу	Капитальные трансферты к платежу за границу. Чистое кредитование (+), заимствование (-)		
Итого					

4. Экспортная выручка плюс первичные доходы, текущие и капитальные трансферты к получению из-за границы равно сумме расходов на закупку импорта товаров и услуг, первичных доходов, текущих и капитальных трансфертов к платежу за границу и чистого капитала (заимствование (-)) капитала в других странах.

При представлении операций счёта “остальные страны мира” следует иметь ввиду, что ресурсы других стран являются видом использования для национальной экономики.

Тема 2: Показатели результатов экономической деятельности государства в СНС.

1. Показатели результатов экономической деятельности на микроуровне.
2. Показатели результатов воспроизводства на макроуровне.
3. Методы расчёта валового продукта.

ЛИТЕРАТУРА.

1. *Социально-экономическая статистика* / Н.П. Дащинская, С.С. Подхватилина, И.Е. Теслюк и др.; под ред. С.Р. Нестерович: учеб. пособие. – Мн.: БГЭУ, 2000.

2. *Статистика: показатели и методы анализа: справ. пособие* / Н.Н. Бондаренко, Н.С. Бузыгина, Л.И. Василевская и др.; под ред. М.М. Новикова. – Мн.: «Современная школа», 2005.

3. *Социально-экономическая статистика: учеб. пособие* / И.И. Колесникова. – Мн.: Новое издание, 2002.

В 1. Из курса макроэкономики знаем, что результаты экономической деятельности оцениваются на всех уровнях экономики, т.е. на уровне отдельного производителя, отрасли, сектора и экономики в целом. Для получения целостного представления о функционировании экономики страны используется совокупность взаимосвязанных показателей, характеризующих результаты экономической деятельности на различных уровнях экономики, т.е. **система показателей**.

Результаты экономической деятельности на уровне отдельного производителя называются **микроэкономическими**, а характеризующие деятельность сектора или отрасли экономики – **мезоуровня**. Результаты национальной экономики в целом принято называть **макроэкономическими**.

Показатели результатов деятельности в СНС делятся на показатели валовых и конечных (чистых) результатов; «вторые» отличаются от «первых» на величину *потребления основного капитала*.

Выпуск товаров и услуг (ВВ) – это стоимость всех произведённых резидентом материальных благ и оказанных услуг за

период времени (год). Этот показатель служит основой для расчета остальных показателей.

Промежуточное потребление (ПП) – это стоимость потреблённых товаров и произведённых услуг в процессе производства, за исключением потребления основного капитала.

Валовая добавленная стоимость (ВДС) – это разность между выпуском товаров и услуг и промежуточным потреблением. Здесь уже учитывается потребление основного капитала.

$$\text{ВДС} = \text{ВВ} - \text{ПП} \quad (1)$$

Чистая добавленная стоимость (ЧДС) – равна разности НДС и стоимости потреблённого основного капитала (ПОК).

$$\text{ЧДС} = \text{ВДС} - \text{ПОК} \quad (2)$$

Потребление основного капитала (ПОК) представляет собой уменьшение стоимости основного капитала в течение отчетного периода в результате его физического и морального износа и случайных повреждений.

Валовая прибыль (ВП) равна части валовой добавленной стоимости (ВДС), оставшейся у производителей после вычета расходов на оплату труда (ОТ), чистых налогов на производство и импорт (ЧНПИ).

$$\text{ВП} = \text{ВДС} - \text{ОТ} - \text{ЧНПИ}. \quad (3)$$

Чистые налоги на производство и импорт равны разности между налогами на производство и импорт (НПИ) и субсидиями на производство и импорт (С). Субсидии – некомпенсированные выплаты из государственного бюджета производителям продуктов и услуг.

$$\text{ЧНПИ} = \text{НПИ} - \text{С} \quad (4)$$

Чистая прибыль (ЧП) равна валовой прибыли за вычетом потребления основного капитала.

$$\text{ЧП} = \text{ВП} - \text{ПОК} \quad (5)$$

Для домашних хозяйств этот показатель называется **смешанным доходом**.

Сальдо первичных доходов (ΔПД) – это доходы резидентов от непосредственного участия в производстве и представления в пользование находящихся в их собственности финансовых и нефинансовых произведенных материальных активов (т.е. земли, недр и др. природных активов).

$$\Delta \text{ПД} = \text{ПД}_{\text{полученный}} - \text{ПД}_{\text{выплаченный}} \quad (6)$$

Доходы от собственности (ДС) – это получаемые или выплачиваемые институциональными единицами доходы, связанные с представлением в пользование финансовых и нефинансовых активов.

Валовой располагаемый доход (ВРД) – это доход, который сектор (или институциональная единица) может использовать на конечное потребление и сбережение.

$$\text{ВРД} = \Delta \text{ПД} + \text{Т}_{\text{полученные}} - \text{Т}_{\text{переданные}}, \quad (7)$$

где Т_{полученные} – полученные трансферты;

Т_{переданные} – переданные трансферты.

Чистое приобретение – приобретение за вычетом выбытия.

Если приобретенные товары и услуги по импорту в течение анализируемого периода не потреблены резидентами (секторами экономики), то они представляют собой **валовое накопление (ВН)**.

В 2. В соответствии с методологией СНС рассматривают следующие группы системы макропоказателей:

1) показатели производства продуктов и услуг:

-- валовой выпуск товаров и услуг (ВВ);

-- валовой внутренний продукт (ВВП);

2) показатели образования и распределения первичных доходов:

-- валовая прибыль экономики (ВПЭ);

-- валовой национальный доход (ВНД);

3) показатели перераспределения доходов:

-- валовой национальный располагаемый доход (ВНРД);

4) показатели конечного использования доходов:

-- конечное потребление (КП);

-- валовое накопление (ВН);

-- валовое национальное сбережение (ВНС);

5) показатели накопления:

-- чистое кредитование/ чистое заимствование (ЧК/ЧЗ).

При расчете ВВП исходным показателем является **валовой выпуск** товаров и услуг, который представляет собой стоимость товаров и услуг, являющихся результатами производственной деятельности единиц-резидентов в отчетном периоде.

Основным показателем является **валовой внутренний продукт (ВВП)**.

ВВП представляет собой конечный результат производственной деятельности производящих единиц-резидентов, выраженный в рыночных ценах конечных покупателей.

Валовая прибыль экономики (ВПЭ) – это разность между ВВП и расходами производителей, связанных с оплатой труда наёмных работников (ОТ) и чистых налогов на производство и импорт.

$$\text{ВПЭ} = \text{ВВП} - \text{ОТ} - \text{ЧНПИ} \quad (8)$$

Валовой национальный доход (ВНД) – равен сумме первичных доходов всех секторов экономики (или институциональных единиц) от участия в процессе производства своей ВВП страны и ВВП других стран.

ВНД больше ВВП на сальдо первичных доходов (ΔПД), полученных резидентами от нерезидентов, и первичных доходов, выплаченных нерезидентам (оплата труда наемных работников, налоги и субсидии на производство, доходы от собственности)

ВНП – в СНС-93 по системе ООН исключён из пользования, но в РБ ещё сохранился.

$$\text{ВНД} = \text{ВВП} + \Delta\text{ПД} = \text{ВВП} + \Delta\text{ОТ} + \Delta\text{ДС} + \Delta\text{Н} + \Delta\text{С}. \quad (9)$$

ΔПД – сальдо первичных доходов, полученных резидентами от нерезидентов и выплаченных нерезидентам.

ΔОТ – сальдо оплаты труда, полученной резидентами от нерезидентов и выплаченной нерезидентам.

$\Delta ДС$ – сальдо доходов от собственности, полученные резидентами от нерезидентов и выплаченных нерезидентам.

$\Delta Н$ – сальдо налогов на производства, полученные резидентами от нерезидентов и выплаченных нерезидентам.

$\Delta С$ – сальдо субсидий на производство полученное резидентами от нерезидентов и выплаченных нерезидентам.

Чистый национальный доход (ЧНД) в рыночных ценах равен разности валового национального дохода (ВНД) и потреблённого основного капитала (ПОК).

$$\text{ЧНД} = \text{ВНД} - \text{ПОК} \text{ или } \text{ЧВП} = \text{ВВП} - \text{ПОК} \quad (10)$$

Валовой национальный доход перераспределяется по секторам экономики и приобретает вид национального располагаемого дохода.

Валовой национальный располагаемый доход (ВНРД) в рыночных ценах представляет собой сумму валового национального дохода и сальдо текущих трансфертов, полученных от нерезидентов (дарений, гуманитарной помощи и др.) Кроме того, ВНРД может быть вычислен как сумма ВВП, сальдо первичных доходов ($\Delta ПД$) и текущих трансфертов от «остального мира».

Чистый национальный располагаемый доход (ЧНРД) равен разности ВНРД и ПОК (потреблённый основной капитал). Он характеризует сумму доходов, которую резиденты страны могут использовать либо для потребительских расходов, либо для сбережения:

$$\text{ЧНРД} = \text{ВНРД} - \text{ПОК} \quad (11)$$

Сбережение – это часть располагаемого дохода, не израсходованное на конечное потребление товаров и услуг.

Валовое национальное сбережение (ВНС) равно разности между валовым национальным располагаемым доходом и расходами на конечное потребление товаров и услуг (РКП):

$$\text{ВНС} = \text{ВНРД} - \text{РКП} \quad (12)$$

Чистое национальное сбережение (ЧНС) определяется как разность между валовым национальным сбережением (ВНС) и потреблением основного капитала (ПОК).

$$\text{ЧНС} = \text{ВНС} - \text{ПОК} \quad (13)$$

Сбережение служит основным источником накопления.

Валовое накопление показывает часть чистого приобретения товаров и услуг и поступивших по импорту, но не потреблённых в секторах экономики (или резидентами).

Валовое накопление как элемент ВВП включает в себя:

- валовое накопление основного капитала (ВНОК), т.е. вложения резидентами средств в объекты основного капитала для создания нового дохода в будущем (затраты на приобретение основных фондов; затраты на улучшение непроектированных материальных активов; расходы, связанные с передачей права собственности на непроектированные активы);
- изменение запасов материальных оборотных средств (ΔМОС) включают изменение производственных запасов, незавершённого производства, запасов готовой продукции и товаров для перепродажи;
- чистое приобретение ценностей (антиквариата, ювелирных изделий, картин и др.) (ЧПЦ) – стоимость покупок ценностей как средства сохранения стоимости, за вычетом их продаж.

$$\text{ВН} = \text{ВНОК} + \Delta\text{МОС} + \text{ЧПЦ} \quad (14)$$

Чистое кредитование или чистое заимствование (ЧК/ЧЗ) – отражает способность нации к финансированию или потребность нации в финансировании «остальным миром» операций внутри страны.

Показатели результатов воспроизводства на макроуровне представлены в таблице 2.1.

Таблица 2.1. – Показатели результатов воспроизводства на макроуровне.

1	2	3	4
1. Выпуск товаров и услуг	V_3		$V_3 = \Sigma V_c = \Sigma V_o$, где V_c - выпуск секторов экономики, V_o - выпуск отраслей экономики.
2. Валовой внутренний продукт	ВВП	$ВВП = V_3 - ПП_3$, где $ПП_3$ – промежуточное потребление	$ВВП = \Sigma ВДС_c + ЧН = \Sigma ВДС_o + ЧН$, где $ВДС_c$ - валовая добавленная стоимость секторов экономики, $ВДС_o$ - валовая добавленная стоимость отраслей, $ЧН$ - чистые налоги на продукты и на импорт.
3. Чистый внутренний продукт	ЧВП	$ЧВП = ВВП - ПОК_3$, где $ПОК_3$ – потребление основного капитала.	$ЧВП = \Sigma ЧДС_c + ЧН = \Sigma ЧДС_o + ЧН$, где $ЧДС_c$ - чистая добавленная стоимость секторов экономики, $ЧДС_o$ - чистая добавленная стоимость отраслей экономики.
4. Валовая прибыль экономики и валовые смешанные доходы	$ВП_3$	$ВП_3 = ВВП - ОТ_3 - Н_3 + С_3$, $ОТ_3$ - оплата труда наемных работников, $Н_3$ - налоги на производство и на импорт, $С_3$ - субсидии на производство и на импорт.	$ВП_3 = \Sigma ВП_c = \Sigma ВП_o$, где $ВП_c$ - валовая прибыль секторов экономики, $ВП_o$ - валовая прибыль отраслей экономики.
5. Чистая прибыль экономики	ЧПэ	$ЧПэ = ВПэ - ПОКэ$	$ЧПэ = \Sigma ЧП_c = \Sigma ЧП_o$, где $ЧП_c$ - чистая прибыль секторов экономики, $ЧП_o$ - чистая прибыль отраслей экономики.
6. Валовой национальный доход	ВНД	$ВНД = ВВП + \Delta ПД$, где $\Delta ПДэ$ - сальдо первичных доходов, полученных резидентами от нерезидентов и переданных им.	$ВНД = \Sigma \Delta ПД_c$, где $\Delta ПД_c$ - сальдо валовых первичных доходов секторов экономики.
7. Чистый национальный доход	ЧНД	$ЧНД = ВНД - ПОК$	$ЧНД = \Sigma \Delta ЧПД_c$, где $\Delta ЧПД_c$ - сальдо чистых первичных доходов секторов экономики.

1	2	3	4
8. Валовой национальный располагаемый доход	ВНРД	$ВНРД = ВВП + \Delta ПДэ + \Delta ТТэ$, где $\Delta ТТэ$ - сальдо текущих трансфертов, полученных резидентами от нерезидентов и переданным им.	$ВНРД = \Sigma ВРДс$, где ВРДс - валовой располагаемый доход секторов экономики.
9. Чистый национальный располагаемый доход	ЧНРД	$ЧНРД = ВНРД - ПОК$	$ЧНРД = \Sigma ЧРД$, где ЧРД - чистый располагаемый доход секторов экономики.
10. Национальное конечное потребление	НКП		$НКП = \Sigma КПс$, где КПс - расходы на конечное потребление секторов "домашнее хозяйство", "государственные учреждения", "некоммерческие организации, обслуживающие домашние хозяйства".
11. Валовое национальное сбережение	ВНС	$ВНС = ВНРД - НКП$	$ВНС = \Sigma ВСс$, где ВСс - валовое сбережение секторов экономики.
12. Чистое национальное сбережение	ЧНС	$ЧНС = ВНС - ПОКэ$	$ЧНС = \Sigma ЧСс$, где ЧСс - чистое сбережение секторов экономики.
13. Изменение валовой стоимости собственного капитала в результате сбережений и капитальных трансфертов	$\Delta СК$	$\Delta СК = ВНС + \Delta КТ$, где $\Delta КТ$ - сальдо капитальных трансфертов, получаемых от нерезидентов и переданных им.	$\Delta СК = \Sigma \Delta СКс$, где $\Delta СКс$ - изменение в стоимости собственного капитала в результате сбережения и капитальных трансфертов секторов экономики.
14. Валовое накопление основного капитала	ВНОКэ	-----	$ВНОКэ = \Sigma ВНОКс$, где ВНОКс - валовое накопление основного капитала секторов экономики.
15. Изменение запасов материальных оборотных средств	$\Delta МОСэ$	-----	$\Delta МОСэ = \Sigma \Delta МОСс$, где $\Delta МОСс$ - изменение запасов материальных оборотных средств секторов экономики.

1	2	3	4
16. Чистое приобретение ценностей	ЧПЦэ	-----	ЧПЦэ=ΣЧПЦс, где ЧПЦс-чистое приобретение ценностей секторов экономики.
17. Чистое приобретение земли и других нефинансовых произведенных активов	НПАэ	-----	НПАэ=ΣНПАс, где НПАс-чистое приобретение земли и других нефинансовых произведенных активов секторов экономики
18. Чистое кредитование/ чистое заимствование	ЧКэ/ЧЗэ	ЧКэ/ЧЗэ=ΔСК-ВНОКэ-ΔМОСэ-ЧНЦэ-НПАэ	ЧКэ/ЧЗэ=ΣЧКс/ЧЗс, где ЧКс/ЧЗс - чистое кредитование/ чистое заимствование секторов экономики.

Взаимосвязь основных макроэкономических показателей на стадиях воспроизводства может быть представлена различными тождествами:

$$1. \quad \begin{array}{l} \text{первичные доходы,} \\ \text{ВВП} + \text{полученные от} \\ \text{«остального мира»} \end{array} - \begin{array}{l} \text{текущие доходы,} \\ \text{переданные} \\ \text{«остальному миру»} \end{array} = \text{ВНД}$$

$$2. \quad \begin{array}{l} \text{текущие трансферты,} \\ \text{ВНД} + \text{полученные от} \\ \text{«остального мира»} \end{array} - \begin{array}{l} \text{текущие трансферты,} \\ \text{переданные} \\ \text{«остальному миру»} \end{array} = \text{ВНРД}$$

$$3. \quad \text{ВНРД} - \text{КП (конечное потребление)} = \text{ВС (валовое сбережение)}$$

$$4. \quad \begin{array}{l} \text{капит. трансферты,} \\ \text{ВС} + \text{полученные от} \\ \text{«остального мира»} \end{array} - \begin{array}{l} \text{капит. трансферты} \\ \text{переданные} \\ \text{«остальному миру»} \end{array} = \Delta \text{СК}$$

В 3. Исходя из того, что ВВП представляет собой рыночную стоимость всех товаров и услуг произведённых резидентами, не включает стоимости промежуточных товаров и услуг, используемых в производственном процессе (сырьё и корма, услуг транспорта и техники, финансовых услуг и т.д.) и включает по-

ребление основного капитала, то его расчёт можно осуществить одним из способов:

1. Производственным методом – на стадии производства товаров и услуг.
2. Распределительным методом – на стадии распределения.
3. Методом конечного использования – на стадии конечного использования.

Производственный метод (на стадии производства товаров и услуг).

ВВП рассчитывается как сумма валовой добавленной стоимости отраслей или секторов экономики.

Следует учитывать то, что существует кругооборот продукта, доходов и расходов, который можно представить как равенство $РП=ДП$, т.е. расходы потребителей на приобретение товаров и услуг (РП) равны доходам, полученным производителями этих товаров и услуг (ДП).

Выпуск товаров и услуг, на основе которого исчисляют ВВП могут быть выражены в ценах производителя или в основных ценах.

1. Для определения ВВП в рыночных ценах конечного потребления сумма валовой добавленной стоимости (ВДС) отраслей или секторов экономики должна быть увеличена на размер чистых налогов на продукты и импорт (ЧНПИ) (т.е. налогов на продукты и импорт, не включенных в цены, использованные при оценке выпуска товаров и услуг, за вычетом включенных в эти цены субсидий на продукты и импорт).

$$ВВП = \sum ВДС + ЧНПИ - НДС = \sum ВДС + НПИ - С - НДС \quad (15)$$

2. Если выпуск товаров и услуг и добавленная стоимость выражена в ценах производителя, то

$$ВВП = \sum ВДС + НДС + ЧНИ \quad (16)$$

где ЧНИ – чистые налоги на импорт (за вычетом субсидий на импорт)

3. В основных ценах расчёты выглядят следующим образом

$$ВВП = \sum ВДС + Н-С \quad (17)$$

где ВДС – валовая добавленная стоимость в ценах производителя
Н – сумма всех налогов на продукты и импорт
С – субсидии на продукты и импорт.

Поскольку в расчётах везде присутствуют налоги, то необходимо разобраться с их видами.

Различают:

- Текущие налоги, т.е. уплачиваемые регулярно
- Единовременные (капитальные).

Классификация текущих налогов представлена на схеме 2.1.

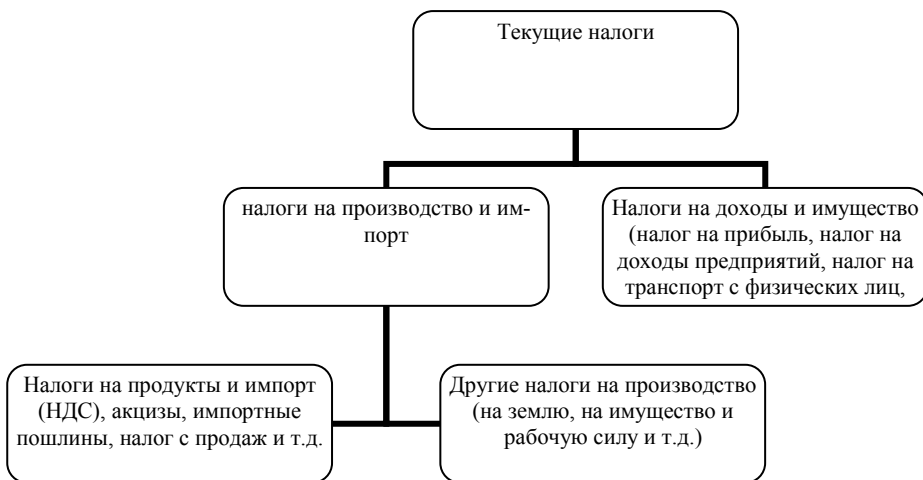


Рис. 2.1. Классификация текущих налогов.

Текущие налоги делятся на две группы:

- налоги на производство и импорт – это обязательные платежи, взимаемые с хозяйственных единиц государством в связи с производством и импортом товаров и услуг и использованием в процессе этой деятельности трудовых, материальных и природных ресурсов. Они уплачиваются независимо от наличия прибыли. Налоги на прибыль и доходы не относятся к налогам на производство и импорт и отражаются в составе текущих трансфертов.

В свою очередь, данный вид налогов делится на две группы:

-- налоги на продукты, которые взимаются пропорционально количеству или стоимости товаров или услуг (НДС, акцизы, налог с продаж);

-- другие налоги на производство (налог на землю, на рабочую силу, на имущество и т.д.)

- налоги на доходы и имущество.

Валовой внутренний продукт (ВВП) в рыночных ценах производственным методом определяется как разница между общим по стране выпуском товаров и услуг в основных ценах с учетом налогов на продукты и импорт за вычетом субсидий на продукты и импорт и суммарным по экономике промежуточным потреблением (ПП) товаров и услуг.

$$\text{ВВП} = \text{ВВ осн.ц} - \text{ПП} + \text{ЧНПИ} = \text{ВВ р.ц} - \text{ПП} \quad (18)$$

Распределительный метод (на стадии распределения).

ВВП определяется как сумма первичных доходов, распределенных производственными единицами – резидентами между непосредственными участниками процесса производства, т.е. как сумма расходов производителей-резидентов на оплату труда наемных работников, выплаченных ими чистых налогов на производство и импорт, а также их валовой прибыли и валовых смешанных доходов.

Этот метод позволяет учесть распределение первичных доходов, производственными резидентами между участниками процесса производства товаров и услуг

$$\text{ВВП} = \text{ОТ} + \text{ЧНП} + \text{ЧНИ} + \text{ВП} + \text{ВСД}, \quad (19)$$

где ОТ – оплата труда наёмных работников

ЧНП – чистые налоги на производство

ЧНИ – чистые налоги на импорт

ВП – валовая прибыль

ВСД – валовые смешанные доходы.

ВП и ВСД представляют собой часть валовой добавленной стоимости, оставшуюся у производителей после расходов на оплату труда и уплаты налогов. Они определяются балансовым методом как разность ВВП, рассчитанная производственным

методом, и другими видами первичных доходов. Поэтому этот метод применяется в основном для анализа распределения ВВП.

Метод конечного использования (на стадии конечного использования).

ВВП рассчитывается как сумма конечного потребления товаров и услуг и валового накопления с учетом сальдо экспорта и импорта товаров и услуг.

Здесь расчёты проводят в ценах потребления.

$$\text{ВВП} = \text{КП} + \text{ВН} + (\text{Э-И}) \quad (20)$$

где КП – конечное потребление товаров и услуг

ВН – валовое накопление

(Э-И) – сальдо экспорта и импорта товаров.

Расходы на конечное потребление подразделяются на расходы домашних хозяйств, государственных учреждений и расходы некоммерческих организаций, обслуживающих домашние хозяйства.

Исчисление ВВП данным методом позволяет провести анализ основных пропорций использования ВВП и определить долю стоимости товаров и услуг, использованных для удовлетворения потребностей конечных потребителей и для увеличения национального богатства страны.

ВВП и ВДС оцениваются как в текущих, так и в постоянных ценах.

Оценка в текущих ценах необходима для определения:

- стоимости произведенных товаров и услуг;
- стоимости структуры добавленной стоимости;
- пропорций между произведенным продуктом и капиталовложениями и других текущих расчетов и текущих сопоставлений.

Оценка ВВП и ВДС в постоянных ценах необходима для изучения динамики этих показателей. В качестве постоянных цен используются текущие цены какого-либо года, принятого за базисный.

Существует несколько методов исчисления ВВП и его компонентов в постоянных ценах:

- **Метод дефлятирования с помощью индексов цен.**

Индекс-дефлятор ВВП – это отношение ВВП, исчисленного в текущих ценах, к объему ВВП, исчисленных в сопоставляемых ценах предыдущего года.

Данный метод заключается в том, что стоимость производства в текущем периоде делится на индекс цен, выражающий изменение цен в текущем периоде по сравнению с ценами в базисном периоде, которые используются в качестве постоянных

$$\sum q_1 p_0 = \frac{\sum q_1 p_1}{I_p} \quad (21)$$

где $\sum q_1 p_1$ – общая стоимость потребления в текущем периоде в текущих ценах;

I_p – индекс цен;

$\sum q_1 p_0$ – общая стоимость потребления в текущем периоде в постоянных ценах.

$$I_p = \frac{\sum q_1 p_1}{\sum q_1 p_0} \quad (22)$$

При этом учитывают то, что изменение объема ВДС приравнивается к динамике валового выпуска.

- **Метод двойного дефлятирования.**

Этот метод состоит в том, что показатели валового выпуска и промежуточного потребления, оцененные в процессе текущего учета в фактически действовавших (текущих) ценах, пересчитываются с помощью соответствующих индексов цен (ВВ и ПП) в постоянные цены. Далее ВДС в постоянных ценах определяют как разность между валовым выпуском в постоянных ценах и промежуточным потреблением в постоянных ценах. Этапы метода:

-- валовой выпуск переоценивается из текущих цен в постоянные с помощью индекса цен (дефлятора) по валовому выпуску (I_{pbb}):

$$I_{pbb} = \frac{\sum q_1 p_1}{\sum q_1 p_0} \quad (23)$$

где $\sum q_1 p_1$ – валовой выпуск отчетного периода в текущих ценах;

$\sum q_1 p_0$ – валовой выпуск отчетного периода в постоянных ценах.

Затем определяем валовый выпуск отчетного периода в постоянных ценах:

$$\sum q_1 p_0 = \frac{\sum q_1 p_1}{I_{pbb}} \quad (24)$$

-- промежуточное потребление переоценивается из текущих цен в постоянные, для чего определяется индекс цен (дефлятор) на промежуточное потребление $I_{пп}$:

$$I_{пп} = \frac{\sum q_1 p_{1(пп)}}{\sum q_1 p_{0(пп)}} \quad (25)$$

где $\sum q_1 p_{1(пп)}$ – промежуточное потребление отчетного периода в текущих ценах;

$\sum q_1 p_{0(пп)}$ – промежуточное потребление отчетного периода в постоянных ценах.

После чего рассчитывается промежуточное потребление отчетного периода в постоянных ценах:

$$\sum q_1 p_{0(пп)} = \frac{\sum q_1 p_{1(пп)}}{I_{пп}} \quad (26)$$

-- ВДС в отчетном периоде в постоянных ценах определяется:

$$\sum q_1 p_{0(вдс)} = \sum q_1 p_{0(вв)} - \sum q_1 p_{0(пп)} \quad (27)$$

Метод двойного дефлятирования применяется в случае, когда известны индекс цен на валовой выпуск и промежуточное потребление.

- **Метод экстраполяции.**

Данный метод позволяет исчислить показатели в постоянных ценах умножением стоимости в базисном периоде на индекс физического объема валового выпуска. Тогда ВВП равен

$$\sum q_0 p_0 * I_q = \sum q_1 p_0, \quad (28)$$

$$I_q = \frac{\sum q_1 p_0}{\sum q_0 p_0} \quad (29)$$

где $\sum q_0 p_0$ – показатель в базисном периоде в постоянных ценах;

I_q – индекс физического объема;

$\sum q_1 p_0$ – показатель ВВП и ВДС в текущем периоде в постоянных ценах.

Данный метод применим, когда индексы цен невозможно исчислить (для органов обороны, национальной безопасности и т.д.)

• Метод прямой переоценки.

По этому методу показатели в постоянных ценах исчисляются путем умножения количества произведенной продукции на соответствующие постоянные цены. Применяется в тех случаях, когда известны данные как о количестве продукции, так и о ее цене.

Тема 3. Сводные счета СНС РБ.

1. Система основных счетов.
2. Счёт производства.
3. Счета доходов.
4. Счёт капитала.
5. Финансовый счёт.

ЛИТЕРАТУРА.

1. Салин В.Н., Медведев В.Г., Кудряшова С.И., Шпаковская Е.П. *Макроэкономическая статистика: учеб. пособие.* – М.: Дело, 2000.

2. *Социально-экономическая статистика* / Н.П. Дацинская, С.С. Подхватилина, И.Е. Теслюк и др.; под ред. С.Р. Нестерович: учеб. пособие. – Мн.: БГЭУ, 2000.

3. *Социально-экономическая статистика: учеб. пособие* / И.И. Колесникова. – Мн.: Новое издание, 2002

4. *Статистика: показатели и методы анализа: справ.пособие* / Н.Н. Бондаренко, Н.С. Бузыгина, Л.И. Василевская и др.; под ред. М.М. Новикова. – Мн.: «Современная школа», 2005.

5. *Экономическая статистика. 2-е изд., доп.: учебник*/Под ред. Ю.Н. Иванова. – М.:ИНФРА – М, 2001.

В 1. Счета являются важным элементом СНС. Они используются для регистрации экономических операций, осуществляемых институциональными единицами, которые являются резидентами данной страны. Регистрируемые операции включают операции между резидентами РБ и резидентами остального мира.

Записи в счетах относятся не к каждой отдельной экономической операции, а к обобщающим числовым характеристикам соответствующих групп экономических операций, например, потребление, накопление, экспорт. Некоторые записи в счетах представляют собой не экономические операции, а отражают изменения активов в результате экстраординарных событий (пожара, войны). Отдельные записи в счетах – это аналитические обобщающие показатели различных аспектов экономического процесса (сбережения, первичный доход).

В счетах СНС различают две стороны: ресурсы и использование. При этом в каждом счете сумма записей, относящихся к ресурсам, равна сумме записей, относящихся к использованию.

Различают следующие группы счетов:

- счета для секторов экономики;
- счета для отраслей экономики;
- счета для отдельных экономических операций;
- счета для экономики в целом (консолидированные счета).

Счета для секторов экономики подразделяются:

1. текущие счета:

- счет производства;
- счет образования доходов;
- счет распределения первичных доходов;
- счет вторичного распределения доходов;
- счет использования располагаемого дохода;
- счет перераспределения доходов в натуральной форме;
- счет использования скорректированного располагаемого дохода.

2. счета накопления:

- счет операций с капиталом;
- финансовый счет;
- счета прочих изменений в активах.

3. балансы активов и пассивов:

- баланс активов и пассивов на начало периода;
- баланс активов и пассивов на конец периода.

В 2. Счёт производства отражает операции, относящиеся к процессу производства товаров и услуг. Разрабатываются счета для предприятий и отраслей, институциональных единиц и секторов (нефинансовых); финансовых учреждений, государственных и общественных организаций. А затем составляется общий (консолидированный) счёт для всей экономики (таблица 3.1).

а) Таблица 3.1. – Сводный счет производства (консолидированный).

Использование (Д)	Ресурсы (К)
5. Промежуточное потребление (ПП)	1. ВВ в основных ценах
6. ВДС в рыночных ценах (п.4-п.5)	2. Чистые налоги на продукты (ЧНП)
7. потребление основного капитала (ПОК)	3. Чистые налоги на импорт (ЧНИ)
8. чистая добавленная стоимость (п.8=п.6-п.7) (ЧДС)	4.ВВ в ценах производителя (п.4=п.1+п.2+п.3)

б) Таблица 3.1. – Сводный счет производства (консолидированный).

Использования (Д)	Ресурсы (К)
Промежуточное потребление (ПП)	Выпуск товаров и услуг (ВВ)
ВВП в рыночных ценах	Чистые налоги на продукты и импорт (ЧНПИ)
Всего	Всего

Ресурсная часть сводного счета производства состоит из выпуска товаров и услуг, чистых налогов на продукты и чистых налогов на импорт.

Дебет данного счета включает промежуточное потребление и балансирующую статью счета – валовой внутренний продукт в рыночных ценах.

Рассмотрим, что необходимо включить в кредит этого счёта (в ресурсы):

1. выпуск товаров и услуг – стоимость товаров и услуг, являющихся результатом производственной деятельности резидентов в течение данного времени на экономической территории страны и за ее пределами. Различают:

- Рыночный выпуск (товары, реализованные по рыночным ценам; обменены по бартеру на другие товары и услуги; представлены в качестве оплаты труда в натуральной форме; оставлены в виде запасов материальных оборотных средств; переданы внутри предприятия одним подразделением другому).

- Нерыночный выпуск (товары для собственного потребления или накопления основного капитала; представлены другим институциональным единицам по ценам, не влияющим на спрос или бесплатно; оставлены в виде запасов материальных оборотных средств для нерыночного использования). Валовой выпуск продукции (стоимость продукции реализованной на сторону и готовой продукции; продукцию, произведённую и использованную внутри предприятия; стоимость ОПФ, произведенных для собственных нужд; продукцию переданную другим предприятиям по бартеру; натуральную оплату труда; продукцию домашних хозяйств для собственного потребителя). Выпуск товаров и услуг определяется в ценах производителей и в основных ценах.

2. Рыночные услуги – это услуги, которые являются объектом купли-продажи и издержки, которые полностью (или почти полностью) покрываются за счёт выручки от реализации услуг. Это услуги торговли, общественного питания, транспорта всех видов, погрузочно-разгрузочные услуги, услуги связи, складировка и хранение продукции, утилизация отходов, ремонт продукции и т.д.

3. Нерыночные услуги – это услуги, издержки которых почти полностью покрываются за счёт госбюджета, добровольных взносов домашних хозяйств или доходов от собственности.

Это услуги органов управления, общественных организаций, обязательного социального страхования и др.

4. Условно исчисления продукции банков – это продукция, произведённая финансовыми учреждениями, которые занимаются сбором, переводом и распределением финансовых ресурсов. Она равна величине дохода от собственности, полученной банками, за вычетом процентов, уплаченных по их кредитам. (КИУФП – косвенно измеренные услуги финансового посредничества).

По дебету счёта (использование ресурсов):

ПП – стоимость всех продуктов, потреблённых предприятиями и рыночных услуг (за исключением ОПФ). Это текущие

покупки для производства, использование запасов, услуг (за исключением услуг, обусловленных передачей права собственности на землю, ОПФ и нематериальные активы), продукты и услуги, произведённые для «себя», условно исчислённую продукцию банков для «себя».

Балансирующая статья – валовая добавленная стоимость

$$(ВДС) = ВВ-ПП \quad (1)$$

Элементы промежуточного потребления:

- затраты сырья, материалов, топлива, энергии, семян, кормов, продуктов питания, медикаментов, спецодежды и т.п.;
- оплата работ и услуг, предоставленных другими предприятиями и отдельными лицами (ремонт, услуги транспорта, связи, услуги рекламы, банков, страхования и т.д.);
- платежи за аренду помещений, оборудования, машин;
- расходы на командировки в части оплаты проезда и гостиниц и других элементов.

ПП оценивается по ценам покупателей, действующим в момент поступления товаров и услуг в процессе производства, а не в ценах, которые были уплачены за товар.

Потребление основного капитала – это стоимость основных средств при нормальном процессе износа и предсказуемом выбытии, включая предусмотренные страховые потери. Потребление средств вследствие аварии оценивается в текущих ценах. Потребление основного капитала определяется методом равномерного списания стоимости основных фондов по восстановительной их стоимости пропорционально сроку службы. Этот показатель может существенно отличаться от величины амортизации (за счёт инфляции).

Чистая добавленная стоимость – это чистый результат производства товаров и услуг, поэтому он исключает потребление основного капитала.

$$ВВП=ВДП \text{ и } ЧДП=ЧВП \quad (2)$$

Поскольку консолидированный счёт производства составляется после формирования счетов по отраслям и секторам, то необходимо знать их построение (таблица 3.2, 3.3).

Таблица 3.2. – Схема счета производства по отраслям.

Отрасли	Ресурсы (К)	Использование (Д)	
		Промежуточное потребление (ПП)	Валовая добавленная стоимость (ВДС)
1.Сельское хозяйство 2. Охота . . .			
Итого и в среднем			

Таблица 3.3. – Схема счета производства по секторам.

Секторы				Использование (Д)	Ресурсы (К)	Секторы			
...	2	1	Итого			Итого	1	2	...
				Промежуточное потребление (ПП)	Выпуск товаров и услуг (ВВ)				
				Валовая добав- ленная стои- мость (ВДС)					
				Всего	Всего				

Для составления отчётов производства можно пользоваться следующими рекомендациями: объём рыночных товаров и услуг определяется по величине выручке от их реализации (РВ):

$$РВ = Р_т + Р_у + Б_т + Б_у + ОН_т + ОН_у + РЗ_т + РЗ_у + \Delta ГП + \Delta НЗП \quad (3)$$

Т – товары

У – услуги

$Р_т, Р_у$ – товары и услуги, реализованные по экономически значимым ценам

$Б_т, Б_у$ – обмен по бартеру на другие товары, услуги или активы

$ОН_т, ОН_у$ – оплата труда натуральная товарами и услугами

РЗг, РЗу – товары и услуги, переданные из одного производственного подразделения другому для использования в последующее производство.

ΔГП – изменение запасов готовой продукции, предназначенной для реализации

ΔНЗП – изменение незавершённого производства.

Промежуточное потребление (ПП) включает материальные затраты и материальные услуги, нематериальные услуги, командировочные расходы (оплата жилья и транспорта).

Материальные затраты и услуги: сырьё, материалы, полуфабрикаты, услуги других организаций по переработке сырья, ремонту, транспортные услуги, покупка продуктов питания и медикаментов больницами, учебными заведениями и т.д.

Нематериальные услуги: оплата научно-исследовательских работ, финансово-посреднические услуги, арендные платежи за здания, сооружения и технику, плата за коммунальные услуги, за юридические услуги, рекламу, за лицензирование и сертификацию товаров, пожарную и сторожевую охрану и др.

Промежуточное потребление не включает потребление основного капитала, капитальные вложения на капитальный ремонт и строительство, расходы на конечное потребление.

ПП оценивается в ценах покупателя, включающих не вычитаемый НДС.

Валовая добавленная стоимость (ВДС) отражается по дебету (использование как балансирующая статья)

$$\text{ВДС} = \text{ВВ} - \text{ПП} \quad (4)$$

ВВ – выпуск товаров и услуг

ПП – промежуточное потребление.

Анализ счёта производства.

1. Исследование пропорции производства и структурных сдвигов по долям товаров и услуг, рыночного и нерыночного производства, отдельных отраслей и секторов.
2. Анализ эффективности производства, сопоставляя результаты с издержками (промежуточным потреблением).

3. Анализ производительности труда в экономике, секторе, отрасли находим как отношения ВДС и ВВП к затратам труда (численности занятых в производстве, отработанному рабочему времени или оплате труда (из счёта образования доходов)).
4. Анализ обобщающих показателей экономической эффективности производства находим как отношение ВВП и ВДС отраслей и секторов к совокупным затратам труда и капитала, т.е. к ПП и ПОК.
5. Исследование динамики всех показателей счёта и причин, обуславливающих эту динамику.
6. Анализ различных аналитических показателей, например ЧВП на душу населения

В анализе могут быть использованы следующие методы:

1. Индексный метод
2. Корреляционно-регрессионный метод
3. Эконометрическое моделирование.

В 3. После оценки производства продукции и услуг начинается второй этап анализа: анализ счетов образования, распределения, перераспределения и использования доходов. И здесь необходимо выделить четыре составляющие такого анализа:

- 3.1 счета образования доходов
- 3.2 счета распределения первичных доходов
- 3.3 счета вторичного распределения доходов
- 3.4 счета использования доходов.

3.1. Рассмотрим первую группу счетов. Из счёта производства в Кредит (ресурсы), счёта образования доходов переносится ВВП (для счёта экономики в целом) или ВДС (в счетах для отрасли или сектора). В разделе Дебет (использования) указывают расходы производителей (таблица 3.4).

Из таблицы видно, что в «использовании» отражены как расходы производителей (оплата труда наемных работников, налоги на производство и импорт), так и доходы соответствующих институциональных единиц. Балансирующей статьей счета образования доходов является валовая прибыль или валовой смешанный доход (его получают предприятия домашних хозяйств и он состоит из предпринимательского дохода и оплаты собственного труда).

Таблица 3.4. – Схема счета образования доходов для отрасли или сектора.

Использование (Д)	Ресурсы (К)
Оплата труда наемных работников (ОТ) Другие чистые налоги на производство (ЧНП) Валовая прибыль или валовой смешанный доход (ВП или ВСД) В том числе: --Потребление основного капитала (ПОК) -- Чистая прибыль или чистый смешанный доход (ЧП или ЧСД)	Валовая добавленная стоимость (ВДС)
Всего	Всего

$$ВП_{экономики} = \sum ВП_{секторов} = \sum ВП_{отраслей} \quad (5)$$

Оплата труда охватывает все выплаты работникам (резидентам и нерезидентам) (рис.3.1)

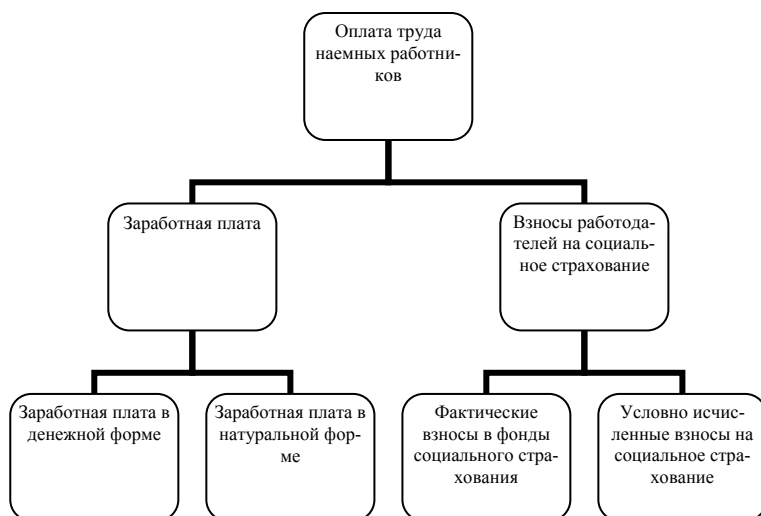


Рис. 3.1 Схема состава оплаты труда

Зарботная плата показывается до вычета любых отчислений и подоходных налогов.

Элементы зарботной платы в денежной форме:

- заработная плата, начисленная за выполненную работу (отработанное время) по сдельным расценкам, тарифным ставкам, должностным окладам, среднему заработку;
 - выплаты стимулирующего характера (премии за производственные достижения, стаж, выслугу лет);
 - выплаты компенсирующего характера (за сверхурочную работу, за работу во вредных условиях);
 - оплата дополнительных и ежегодных отпусков;
 - заработная плата во время учебных отпусков;
 - регулярные дополнительные надбавки (проезд к месту работы, оплата жилья)
 - вознаграждения за открытия, изобретения;
- Заработная плата в натуральной форме:
- стоимость продукции, выдаваемой в порядке натуральной оплаты;
 - стоимость предоставляемых бесплатно или по сниженным ценам коммунальных услуг, проезда на транспорте, продуктов питания, одежды;
 - страховые платежи предприятия по договорам личного и имущественного страхования, заключенным в пользу отдельных наемных работников;
 - добровольные отчисления на медицинское страхование и на дополнительное пенсионное обеспечение в пользу наемных работников;
 - плата за содержание детей в дошкольных учреждениях;
 - оплата путевок на отдых и т.д.

Социальные взносы в фонд социальной защиты населения (ФСЗН) происходят в соответствии с социальными программами и являются основным источником средств для выплат социальных пособий.

Условно исчисленные отчисления на социальное страхование представляют собой социальные пособия, выплачиваемые непосредственно предприятиями и организациями своим работникам, их иждивенцам, за счет собственных средств (помощь семьям погибших на производстве, оплата обучения работника в учебном заведении).

Суммируя созданные в процессе производства первичные доходы получим ВВП распределительным методом:

$$\text{ВВП} = \text{ОТ} + \text{ЧН} + \text{ВП} + \text{ВСД}, \quad (6)$$

где ОТ – оплата труда

ЧН – чистые налоги на производство и импорт
 ВП – валовая прибыль
 ВСД – валовые смешанные доходы

Чистую прибыль или чистый смешанный доход получаем:

$$\text{ЧП} = \text{ВП} - \text{ПОК} \quad \text{ЧСД} = \text{ВСД} - \text{ПОК} \quad (7)$$

ЧП – чистая прибыль
 ЧСД – чистый смешанный доход
 ВП – валовая прибыль
 ВСД – валовой смешанный доход
 ПОК – потребление основного капитала

На основании счетов образования доходов для секторов или отраслей составляется сводный (консолидированный) счёт (таблица 3.5). В ресурсную часть счета переносят показатель ВВП из счета производства, а в разделе «Использование» отражаются оплата труда наемных работников и чистые налоги на производство и импорт, а также балансирующие статьи: прибыль экономики или смешанные доходы.

Таблица 3.5. – Схема сводного (консолидированного) счета образования доходов.

Использование	Ресурсы
Оплата труда (ОТ)	Валовой внутренний продукт (ВВП)
Чистые налоги на производство и импорт (ЧНПИ)	
Валовая прибыль или валовой смешанный доход	
В том числе: -- Потребление основного капитала (ПОК) -- Чистая прибыль или чистый смешанный доход (ЧП или ЧСД)	
Всего	Всего

Анализ показателей счёта доходов.

1. Анализ динамики показателей счёта выявляет основные тенденции в распределительных потоках, структурные сдвиги в распределении доходов, динамику эффективности использования живого труда, темпы роста оплаты труда и прибыли и т.д.
2. Структурный анализ счёта заключается в оценке долей по использованию ВВП.
3. Анализ зарплатоёмкости ВВП.
4. Исследование структурных доходов по труду (в денежной и натуральной форме и др.).

5. Анализ структурных доходов по отраслям и секторам экономики и их доли в общей сумме ВДС и ОТ.

6. Анализ отраслевых счетов доходов позволяет сопоставить доходы по секторам, сравнить зарплатоёмкость ВДС, оплату труда работников различных категорий и т.д.

7. Особо важное место занимает анализ ВДС на одного жителя страны и на 1 занятого в сфере производства товаров и услуг.

3.2. Счёт распределения первичного дохода. В нём институциональные единицы (секторы или резиденты) выступают в качестве получателей первичных доходов. Поэтому этот субсчёт распределения доходов и составляется только для секторов и национальной экономики в целом (схема 3.2).

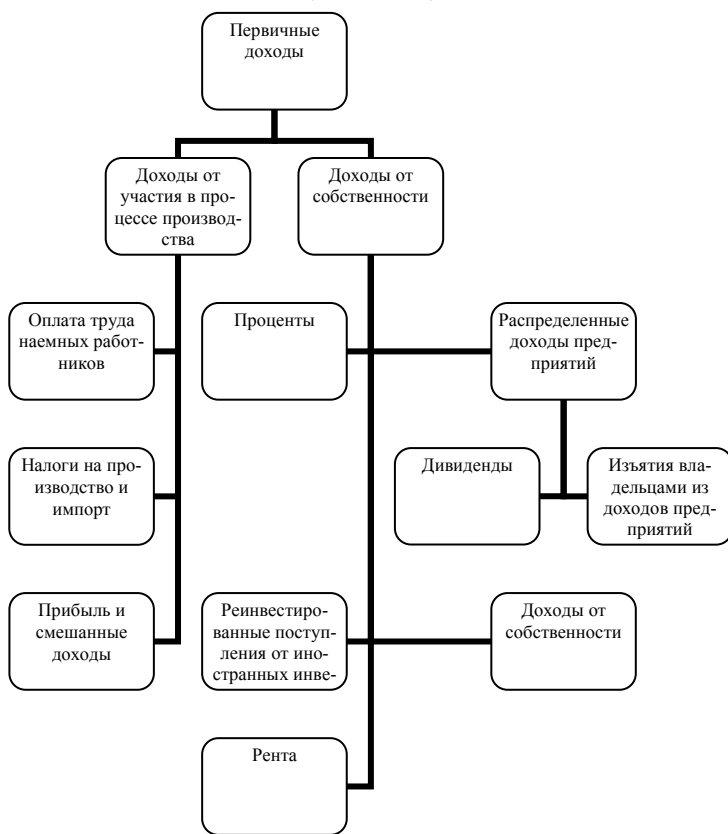


Рисунок 3.2 Состав первичных доходов.

На основании доходов и предыдущего счёта (таблица 3.5) составляется счёт первичного распределения доходов для секторов (таблица 3.6).

Таблица 3.6. – Схема счета распределения первичных доходов для сектора.

Сектор			Использование (Д)	Ресурсы (К)	Сектор		
...	2	1			1	2	...
			Доходы от собственности (выплаченные) Сальдо валовых первичных доходов	Валовая прибыль или валовой смешанный доход Оплата труда наемных работников Налоги (минус субсидии) на производство и импорт Доходы от собственности (полученные)			
			Всего	Всего			

В ресурсную часть счёта переносится ВП или ВСД из предыдущего счета (таблица 3.5). Не вся прибыль остаётся в распоряжении производителей, т.к. последние производят отчисления от прибыли за аренду земли, финансовых активов и др. (доходы от собственности). Балансирующая статья счёта распределения первичных доходов – это сальдо первичных доходов, остающихся у каждого сектора, после учёта всех затрат, связанных с производством.

В разделе «использование» (по дебету) показывают доходы секторов от собственности, выплаченные соответствующими секторами (дивиденды по акциям, проценты по вкладам и т.д.).

В предыдущем счете оплата труда была показана в разделе «Использование» как сумма, начисленная производителями-резидентами. В счете распределения первичных доходов она отражается в «ресурсной» части как сумма, получаемая сектором «Домашние хозяйства».

Необходимо качественно переносить показатели из предыдущей системы счетов в счета первичных доходов по соответствующим секторам. Так, для секторов «Нефинансовые предприятия» и «Финансовые учреждения» в ресурсах не будет записи об оплате труда и налогах. У сектора «Домашние хозяйства» ресурсы формируются в виде смешанного дохода, оплаты труда, доходов от собственности.

Если счёт распределения доходов рассматривать в целом для экономики страны, то его можно представить в виде таблицы 3.7.

Балансирующая статья сводного счета ВНД = ВВП+ сальдо первичных доходов, полученных от «остального мира» и переданных «остальному миру».

$$\text{ВНД} = \text{ВВП} + \Delta \text{ПД} \quad (8)$$

Доходы от собственности, полученные от «остального мира», – проценты по кредитам, предоставленным резидентами страны правительствам иностранных государств, иностранным банкам, дивиденды и доходы из-за границы.

Таблица 3.7. – Схема сводного (консолидированного) счета распределения первичных доходов.

Использование (Д)	Ресурсы (К)
Доходы от собственности, переданные "остальному миру"	Валовая прибыль экономики или валовые смешанные доходы (ВП или ВСД) Оплата труда наемных работников (ОТ) Налоги на производство и импорт (НПИ) Субсидии на производство и на импорт (С)
Валовой национальный доход (ВНД)	Доходы от собственности, полученные от "остального мира" (Дом)
Всего	Всего

Анализ счёта распределения первичных доходов.

1. Анализ структуры ВНД по видам первичных доходов, по секторам-получателям первичных доходов.
2. Анализ особенностей структуры распределения первичных доходов по отдельным секторам (по видам первичных доходов и по категориям их получателей).
3. Анализ соотношения ВНД и ВВП, отражающих потоки первичных доходов резидентов и встречный поток товаров и услуг

(т.е. сравнение балансирующей статьи сводного счёта производства со счётом распределения первичных доходов).

4. Сравнение первичных доходов, полученных сектором с его вкладом в создание ВВП.

5. Анализ динамики показателей счёта в номинальном и реальном выражении, определение тенденций в изменениях по годам государственного планирования.

Счета вторичного распределения доходов.

Вторым этапом распределения доходов является их вторичное распределение или перераспределение через текущие трансферты. Например, налоги, пожертвования, гуманитарная помощь и др.

Трансферты – это передача доходов как в денежной, так и в натуральной форме одной институциональной единицей другой на безвозмездной основе. Их делят на:

1. текущие
2. капитальные

Текущие трансферты – это экономические потоки (операции), которые осуществляются более или менее регулярно и связаны с уменьшением или увеличением текущих доходов хозяйствующих единиц (текущие налоги на доходы и имущество, страховые премии и страховые возмещения, штрафы, пени и т.д.).

Текущие трансферты в денежной форме – это выплата наличных денег или переводимого вклада одной единицей другой без получения какого-либо эквивалента. Их передача отражается на счете вторичного распределения доходов.

Текущие трансферты в натуральной форме – это передача собственности на товар или актив, кроме наличных денег, или предоставление услуги без эквивалента. Их передача отражается на счете перераспределения доходов в натуральной форме.

Капитальные трансферты связаны с передачей капитала (сбережений) от одного хозяйствующего субъекта к другому (субсидии из бюджета, списание долгов, продажа основных производственных фондов по ценам ниже рыночных или их передача с баланса на баланс).

Оба вида трансфертов могут быть в натуральной форме, передача права собственности на капитал, услуги медицины, культуры, просвещения, домашние хозяйства и др.

Текущие трансферты отражаются в счёте перераспределения доходов, капитальные – в счёте операций с капиталом.

Схема счета вторичного распределения доходов представлена в таблице 3.8.

Таблица 3.8 – Схема счета вторичного распределения доходов для секторов.

Использование (Д)	Ресурсы (К)
Текущие трансферты, переданные хозяйственными единицами (ТТпер)	Сальдо валовых первичных доходов (ΔВПД)
Валовой располагаемый доход (ВРД)	Текущие трансферты, полученные хозяйственными единицами (ТТпол)
Всего	Всего

В этом счёте отражают текущие трансферты, передаваемые одним сектором другому.

Например, из счетов первичных доходов «оплата труда наёмных работников» в счёте вторичного распределения есть статья отчислений домашними хозяйствами в условные фонды социального страхования и др.

Балансирующая статья сектора данного счёта – ВРД (валовой располагаемый доход = сальдо первичных доходов сектора + сальдо текущих трансфертов, полученных и переданных секторам).

В данном случае ВРД – это конечный доход хозяйственных единиц, предназначенный для конечного потребления и накопления.

Рассмотрим счет перераспределения доходов в натуральной форме (таблица 3.9).

Таблица 3.9. – Счет перераспределения доходов в натуральной форме.

Использование (Д)	Ресурсы (К)
Социальные трансферты в натуре, переданные остальному миру	Валовой национальный располагаемый доход
Скорректированный валовой национальный располагаемый доход	Социальные трансферты в натуре, полученные от остального мира
Всего	Всего

В счете перераспределения доходов в натуральной форме показываются социальные трансферты, которые делятся на:

- трансферты индивидуальных нерыночных услуг – услуги для сектора домашних хозяйств от секторов государственных учреждений и некоммерческих организаций в области образования, здравоохранения и т.д.;
- социальные пособия в натуре – расходы на медикаменты, протезирование и т.д.

Вторичное перераспределение доходов в натуральной форме осуществляется в основном между институциональными единицами и секторами внутренней экономики.

На уровне экономики в сводном (консолидированном) счёте вторичного распределения доходов (табл. 3.10) по кредиту (ресурсы) отражают ВНД (валовой национальный доход и текущие трансферты, полученные от «остального мира», а по дебету (использование) – трансферты, переданные «остальному миру». Балансирующей статьёй является ВНРД (валовой национальный располагаемый доход).

$$\text{ВНРД} = \text{ВНД} + \Delta \text{ТТ} \quad (9)$$

$$\Delta \text{ТТ} = \text{ТТ пол} - \text{ТТ пер} \quad (10)$$

Таблица 3.10. – Схема сводного (консолидированного) счета вторичного распределения доходов.

Использование (Д)	Ресурсы (К)
Текущие трансферты, переданные «остальному миру» (ТТпер)	Валовой национальный доход (ВНД)
Валовой национальный располагаемый доход (ВНРД)	Текущие трансферты, полученные от «остального мира» (ТТпол)
Всего	Всего

Анализ счетов вторичного перераспределения.

1. Оценка платёжеспособного спроса на товары и услуги, ёмкости потребительского рынка.
2. Расчет располагаемого дохода на душу населения.
3. Анализ динамики уровня жизни населения в номинальном объёме.

3.4 Счета использования доходов.

Валовой располагаемый доход может быть использован либо для конечного потребления, либо для сбережения как в домашних хозяйствах, так и хозяйствующим объектах.

Конечное потребление – это расходы на товары и услуги для удовлетворения текущих потребностей людей и коллективов.

Сбережения – это вложение доходов в капитальное строительство, ОПФ, оборотные фонды, нематериальные активы.

Значение ВРД переносится из предыдущего счёта вторичного распределения доходов (таблица 3.10).

Таблица 3.11.– Схема счета использования располагаемого дохода для секторов.

Использование (Д)	Ресурсы (К)
Расходы на конечное потребление (КП) в том числе: -- домашних хозяйств -- государственных учреждений -- некоммерческих организаций, обслуживающих домашние хозяйства Валовое сбережение (ВС)	Валовой располагаемый доход (ВРД)
Всего	Всего

Не относятся к конечному потреблению домашних хозяйств расходы на покупку жилья, товаров и услуг для производства своих товаров и услуг.

В государственных структурах расходы на конечное потребление (включая потребление основного капитала) – это текущие расходы по их деятельности.

Некоммерческие организации, обслуживающие домашние хозяйства, также имеют конечное потребление в размере текущих затрат (ПОК) на свою деятельность.

Нефинансовые и финансовые учреждения не производят расходов на конечное потребление.

Балансирующая статья этого счёта – валовое сбережение. Это разность между ВРД и расходами на конечное потребление.

$$BC = ВРД - РКП \quad (11)$$

Составляются два варианта счета использования доходов:

1) счет использования располагаемого дохода

2) счет использования скорректированного дохода.

Разница между счетами состоит в том, что счет использования располагаемого дохода в отличие от счета использования скорректированного дохода не учитывает конечное потребление домашними хозяйствами продуктов и услуг, поступающих в виде социальных трансфертов в натуральной форме.

В конечном потреблении товаров и услуг участвуют институциональные единицы трех секторов экономики:

- домашние хозяйства,
- государственные учреждения,
- некоммерческие организации, обслуживающие домашние хозяйства.

В счёте для экономики (табл. 3.12) по кредиту (ресурсы) отражается весь валовой располагаемый доход.

Таблица 3.12. – Схема сводного (консолидированного) счета использования национального располагаемого дохода.

Использование (Д)	Ресурсы (К)
Расходы на конечное потребление (КП) в том числе: -- домашних хозяйств -- государственных учреждений -- некоммерческих организаций, обслуживающих домашние хозяйства Валовое национальное сбережение (ВНС)	Валовой национальный располагаемый доход (ВНРД)
Всего	Всего

Таблица 3.13. – Схема сводного счета использования скорректированного располагаемого дохода

Использование	Ресурсы
Фактическое национальное конечное потребление (КНП): Индивидуальное Коллективное Валовое национальное сбережение (ВНС)	Скорректированный валовой национальный располагаемый доход (СВНРД)
Всего	Всего

Здесь балансирующей статьёй является валовое национальное сбережение.

В СНС различают два показателя:

- Показатель расходов на конечное потребление.
- Показатель фактического конечного потребления.

Последний показывает фактическое потребление товаров и услуг независимо от источника финансирования.

Фактическое конечное национальное потребление состоит из 2-х частей:

- Фактическое конечное потребление домашних хозяйств.
- Фактическое конечное потребление государственных учреждений (без коммерческих частных структур).

Сумма расходов на конечное потребление по экономике в целом = фактическому конечному национальному потреблению.

Анализ счёта использования дохода.

1. Изучение структуры располагаемого дохода по направлению или формам использования.
2. Анализ пропорции между конечным потреблением и сбережением и её динамики.
3. Анализ зависимости потребления и сбережения от дохода, и расчёт средней и предельной склонности к потреблению и сбережению.
4. Анализ структуры расходов домашних хозяйств с точки зрения среднего уровня жизни.
5. Исследование влияния различных факторов (инфляции) на структуру потребления.

Анализ динамики конечного потребления предполагает использование сопоставимых цен.

В 4. Счёт капитала относится к группе счетов накопления, т.к. в нём отражаются операции, относящиеся к приобретению, использованию и выбытию объектов, которые будут функционировать в последующие периоды. Такие объекты рассматривают как активы (рис 3.3):

1. нефинансовые активы
2. финансовые активы

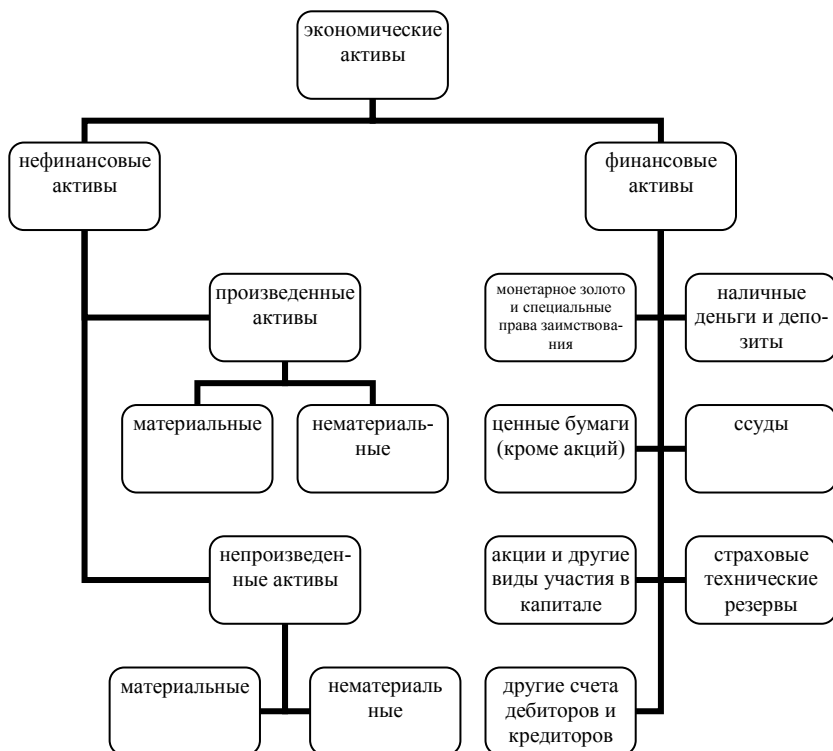


Рис. 3.3. Классификация экономических активов.

Счета, относящиеся к активам, называют счетами накопления для секторов и для экономики. Эти счета позволяют систематизировать данные об источниках финансирования капитальных вложений и направления использования капитальных вложений.

Счет операций с капиталом относится к группе счетов накопления СНС. В нем отражается процесс накопления нефинансовых активов на уровне институциональных хозяйственных единиц, секторов и экономики страны в целом.

Таблица 3.14. – Схема счета операций с капиталом для сектора.

Использование (Изменения в активах)	Ресурсы (Изменения в пассивах чистой стоимости капитала)
Валовое накопление основного капитала (фондов) (ВНОК) Изменение запасов материальных оборотных средств (ИЗМОС) Чистое приобретение ценностей Чистое приобретение земли и других произведенных нематериальных активов Чистое кредитование (+) или чистое заимствование(-) (ЧК или ЧЗ)	Валовое сбережение (ВС) Капитальные трансферты полученные (+) (КТ пол) Капитальные трансферты переданные (-) (КТ пер)
Всего	Всего

Балансирующая статья предыдущего счёта (валовое сбережение из таблицы 3.13) является основным источником капитальных вложений и переносится в ресурсную часть счета операций с капиталом (таблица 3.14). Капитальные трансферты здесь делятся на три вида:

1. Налоги на капитал.
2. Инвестиционные субсидии.
3. Прочие капитальные трансферты.

Накопление (использование) нефинансовых активов указывается в левой части счёта (табл. 3.14)

Валовое накопление ОПФ включает в себя приобретение новых ОПФ, капитальный ремонт, имеющихся ОПФ, геолого-разведочные работы, капитальные вложения в землю, приобретение племенного скота и т.д.

Изменение запасов оборотных материальных средств (ИЗМОС) состоит из сальдо производственных запасов, незавершённого производства, готовой продукции на складах, государственных материальных резервов и т.д. (ЗОМС конец – ЗОМС начало).

Если для сектора разность между ресурсами (валовым сбережением и капитальными полученными трансфертами) и их использованием (накоплением ОПФ, изменением материальных оборотных средств, приобретением ценностей, земли и нематериальных активов и переданных капитальных трансфертов) положи-

тельная, то имеются свободные ресурсы, которые могут быть предоставлены в форме кредита другим секторам, т.е. использованы на приобретение финансовых активов (чистое кредитование (+)). Если разность отрицательная, то имеет место чистое заимствование (-) и этот сектор кредитруется другими секторами.

Чистое приобретение ценностей и земли – это разность (Δ) между их покупкой и продажей.

Чистое кредитование (заимствования) – это превышение или недостаток источников финансирования по сравнению с общими расходами.

$$\text{ЧК или ЧЗ} = (\text{ВС} + \text{КТ}_{\text{получ.}} - \text{КТ}_{\text{передан.}}) - \text{НОК} + \text{ИЗМОС} + \text{ЧПА}) \quad (12)$$

КТ – капитальные трансферты

ВНОК – валовые накопление основного капитала

ИЗМОС – изменение запасов материальных оборотных средств

ЧПА – чистое приобретение земли, ценностей и других непроизводственных активов.

Таблица 3.15. – Схема сводного (консолидированного) счета операций с капиталом.

Изменения в активах	Изменения в пассивах чистой стоимости капитала
Валовое накопление (ВН) в том числе: -- валовое накопление основного капитала (ВНОК) -- изменение запасов материальных оборотных средств (ИЗМОС) -- чистое приобретение активов (ЧПА) Чистое приобретение произведенных нефинансовых активов (ЧПННА) Чистое кредитование (ЧК) (+) или чистое заимствование (ЧЗ) (-) Статистическое расхождение	Валовое национальное сбережение (ВНС) Капитальные трансферты, полученные от "остального мира" (+) (КТ пол) Капитальные трансферты, переданные "остальному миру" (-) (КТ пер)
Всего	Всего

Здесь по левой части в итоге вводится статья статистического расхождения.

На уровне экономики в целом чистое кредитование и чистое заимствование трактуется как количество ресурсов, которое предоставляется страной «остальному миру» и наоборот.

Анализ счёта капитала.

1. Анализ процесса накопления в секторах и в экономике в целом.
2. Анализ формирования ресурсов нефинансовых активов и источников их финансирования.
3. Анализ факторов, влияющих на конечный финансовый результат сектора и экономики.

В 5. Финансовый счёт относится к счетам накопления в СНС.

Финансовый счёт отражает динамику финансовых ресурсов, их перемещение из одного сектора в другой, изменение финансовых обязательств секторов, распоряжение излишками финансовых средств. Операции с финансовыми активами и пассивами отражаются в финансовом счете через их изменения. Схему счёта можно представить в виде таблицы 3.16.

Таблица 3.16. – Финансовый (консолидированный) счет.

Использование (Д)	Ресурсы (К)
Монетарное золото и СПЗ (специальные права заимствования)	Наличные деньги и депозиты
Наличные деньги и депозиты	Ценные бумаги (кроме акций)
Ценные бумаги (кроме акций)	Ссуды
Ссуды	Акции и др. виды участия в капитале
Акции и др. виды участия в капитале	Страховые резервы
Страховые резервы	Другие счета дебиторов и кредиторов
Прочие (другие) счета дебиторов и кредиторов	Чистое кредитование (+) или Чистое заимствование (-)
Всего	Всего

Назначение финансового счета состоит в отражении всех изменений финансовых активов, выделении роли отдельных операций в этом процессе. Финансовый счет показывает меха-

низм перераспределения финансовых ресурсов между секторами-кредиторами и секторами-заемщиками.

Слева (Д) отражают чистое приобретение финансовых активов (за вычетом выбытия). В правой части (К) – чистое приобретение финансовых обязательств (за вычетом погашения). Балансирующей статьёй является чистое кредитование (+) или заимствование (-), которое представляет собой сальдо изменений финансовых активов и финансовых обязательств.

Финансовые требования и обязательства возникают из договорных отношений между двумя институциональными единицами: кредитором (инвестором) и заемщиком (должником). Финансовое требование дает кредитору право на получение платежа от должника на условиях договора. Существуют некоторые виды финансовых активов, в отношении которых финансовые обязательства не возникают: монетарное золото, специальные права заимствования и др.

Основные категории финансовых инструментов счёта:

- Монетарное золото – слитки, которые хранятся в ЦБ. Приобретение монетарного золота отражается как чистое приобретение ценностей или изменение запасов материальных оборотных средств.
- СПЗ (специальные права заимствования) – являются международными резервными активами, которые создаёт МВФ (международный валютный фонд) и распределяет его среди членов МВФ.
- Наличные деньги – банкноты и монеты в обращении как средство платежа. Депозиты – средства, переданные банку для хранения, подлежат возврату с оплатой процентов за их использование.
- Ценные бумаги – денежные документы, удостоверяющие имущественные права их владельца по отношению к выпустившему их лицу (облигации, векселя, депозитные сертификаты).
- Ссуды – представляются кредиторами, они подтверждаются и другими документами, не подлежащими передаче (потребительский кредит, финансовый лизинг, факторинг).
- Акции и другие виды долевого участия в капитале – ценные бумаги, удостоверяющие долю вклада в уставном фонде и даю-

щие право на участие в прибыли. В счете отражается их покупка и продажа.

- Страховые резервы – это чистая стоимость активов домашних хозяйств по страхованию жизни и внесударственных и государственных фондов и др.:

- 1) резервы по страхованию жизни и резервы пенсионных фондов;
- 2) резервы предстоящих платежей по другим видам страхования, кроме страхования жизни.

В финансовом счете отражается чистое изменение страховых технических резервов, представляющее собой разность между их увеличением и уменьшением.

- Другие счета дебиторов и кредиторов – торговые кредиты, авансы за работу и др. кредиторской и дебиторской задолженности.

Анализ счёта.

1. Финансовые счета позволяют разделить секторы на чистых заёмщиков и чистых кредиторов.
2. Анализ финансовых взаимоотношений между секторами экономики и их состава финансовых активов, являющихся инструментом построения взаимоотношений.
3. Составление прогнозов поведения взаимоотношений, разработка экономической политики государства.

Тема 4. Национальное богатство

1. Понятие национального богатства, его состав, система показателей национального богатства.
2. Задачи и методы оценки национального богатства.
3. Классификация национального богатства.
4. Баланс активов и пассивов экономики (национального богатства).
5. Счета внешних связей («остального мира»).

ЛИТЕРАТУРА.

1. *Социально-экономическая статистика / Н.П. Дащинская, С.С. Подхватилина, И.Е. Теслюк и др.; под ред. С.Р. Нестерович: Учеб. пособие. – Мн.: БГЭУ, 2000.*
2. *Социально-экономическая статистика: учеб. пособие / И.И. Колесникова. – Мн.: Новое издание, 2002*

3. *Статистика: показатели и методы анализа: справ. пособие / Н.Н. Бондаренко, Н.С. Бузыгина, Л.И. Василевская и др.; под ред. М.М. Новикова. – Мн.: «Современная школа», 2005.*

4. *Международная статистика: учеб. пособие / И.И. Елисеева, Т.В. Костеева, Л.Н. Хоменко. – Мн.: Выш. шк., 1995.*

В 1. История исследования национального богатства начиналась еще в 17 в. Среди работ по этой проблеме видное место занимают исследования американского статистика и экономиста Р. Голдсмита. Научные исследования этой сложной экономической категории проводятся экономистами всего мира постоянно, и до сих пор нет единства в определении сущности этой категории.

Поскольку национальное богатство – это результат производственно-экономических процессов и является одним из факторов экономического воспроизводства, то метод определения национального богатства должен соответствовать методологии расчета национального дохода и других показателей, характеризующих результат производства.

Так, по методологии баланса народного хозяйства, национальное богатство – это совокупность продуктов труда (национальное имущество), которые накоплены поколениями, и вовлеченные в экономический оборот природные ресурсы. По методологии СНС, в состав национального богатства включаются и чистые финансовые активы (т.е. разность между стоимостью финансовых активов и суммой обязательств хозяйствующих субъектов данной страны).

В широком смысле в понятие национального богатства наряду с нефинансовыми и чистыми финансовыми активами должен включаться также накопленный населением той или иной страны научно-технический и профессионально-квалификационный опыт, т.е. «человеческий» капитал. Однако в практике расчетов национального богатства этот элемент не фигурирует из-за сложности методологии измерения данного рода капитала (интеллектуального).

Национальное богатство – это совокупность ресурсов страны (экономических активов), составляющих необходимые условия производства товаров, оказания услуг и обеспечения жизни людей.

Статистика национального богатства – это система показателей, которая измеряет имеющиеся и накопленные в стране ценности, предназначенные для поддержания непрерывности и расширения процесса общественного производства.

Показатели национального богатства по важнейшим элементам (всего на душу населения) служат важнейшими характеристиками достигнутого страной уровня социально-экономического развития.

Единой методологии определения оценки национального богатства не существует. В различных странах учёт национального богатства отличается друг от друга.

В состав национального богатства включаются: основные производственные и непроизводственные фонды, материальные оборотные средства и запасы, домашнее имущество населения, природные ресурсы, состояние окружающей среды, образовательный и профессиональный потенциал населения, запасы драгоценных металлов и иностранной валюты, произведения искусства, финансовые средства (сальдо расчётов с другими странами).

Наиболее часто в статистике национальное богатство страны определяется на начало и конец года как сумма стоимостей используемых природных ресурсов, основных и оборотных фондов, домашнего имущества семей, финансовых активов и драгоценных металлов.

Международная статистика признаёт элементом национального богатства и накопленные обществом знания и производственные навыки, «человеческий капитал». Однако в схеме Евростата они не отражены.

В СНС показатели национального богатства на начало периода, называемые запасами, взаимоувязываются с показателями текущих операций, которые называются потоками, и выводятся в данные на конец периода как накопления для следующего цикла воспроизводства.

Показатели национального богатства используются для характеристики имущественного положения страны в целом. Аналогичные расчёты, проводимые на уровне отдельных хозяйственных единиц и секторов экономики, позволяют определить чистую стоимость их собственного капитала.

Для страны в целом собственный капитал, т.е. её национальное богатство, представляет собой совокупность нефинансовых активов всех хозяйствующих субъектов, находящихся на экономической территории страны (резидентов), и чистых требований к другим странам – разность между стоимостью финансовых зарубежных активов, держателями которых являются резиденты данной страны, и суммой финансовых зарубежных обязательств резидентов данной страны по отношению к остальному миру.

При исчислении национального богатства учитывается только сальдо зарубежных финансовых активов и обязательств, так как финансовые активы и обязательства, возникшие между отечественными секторами экономики, взаимно погашаются.

При построении системы показателей национального богатства необходимо определить понятие «экономические активы» – это объекты, для которых характерны признаки:

- 1) в отношении таких объектов институциональные единицы индивидуально или коллективно осуществляют право собственности;
- 2) собственники таких объектов получают экономическую выгоду в результате владения или использования их в течение определенного времени.

В 2. Использование принципов СНС требует решения ряда методологических задач:

1. Расширение состава национального богатства за счёт неиспользуемых природных ресурсов и состояния окружающей среды, финансовых средств и т.д.
2. Определение ежегодной восстановительной стоимости имеющихся материальных средств, а также определение не только полной, но остаточной стоимости.
3. Увязка балансов оборота материальных ресурсов с балансами финансовых средств за год, использование показателей национального богатства при анализе экономической эффективности общественного производства.
4. Оценка природных ресурсов и оценка ущерба природе в результате непродуманной хозяйственной деятельности людей и предприятий.

При экономической оценке природных ресурсов используют два метода:

- 1) затратный метод (оценка в ресурсе результатов труда человека)
- 2) рентный метод (оценка возможных доходов от этого ресурса).

Основы трудового (затратного) метода заложены были С.Т. Струмилиным. Суть его состоит в определении совокупности затрат на освоение природного ресурса (как в трудовых, так и в денежных единицах измерения).

Наиболее существенным источником информации о прямых и косвенных затратах труда являются межотраслевые балансы.

Суть рентного метода – определение доходов от природного ресурса на основе разработки дифференциальной ренты. Этот метод начал применяться у нас в 30-е годы для оценки сельскохозяйственных угодий в балансе народного хозяйства в РБ за 1923-1924 гг., а также других видов природных ресурсов. На тех же принципах произведено большинство послевоенных переоценок, которые позволяют оценить роль природного фактора в реальных финансовых операциях в стране.

Существует целый ряд методов оценки запаса накопленных знаний работающей части и всего населения страны, то есть «человеческого капитала»: оценку запаса знаний можно определить через количество человеко-лет, требующихся для получения соответствующего уровня образования, или через совокупные затраты государства и семей на обучение до соответствующего уровня образования. Недостаток метода – исключение из оценки морального устаревания знаний, качества обучения и необходимость постоянной переподготовки в связи с внедрением новой техники, а также понятием в большинстве стран принципа непрерывного образования.

Возникает необходимость составления баланса знаний как по полной, так и по остаточной стоимости, нужно ежегодно производить переоценку объема знаний в современных ценах, учитывая затраты общества на переподготовку и повышение квалификации работников.

В 3. Все активы, включаемые в состав национального богатства, в соответствии с рекомендациями Статистической комиссии

ООН, подразделяются на две основные группы: нефинансовые и финансовые, что отражено в таблице 4.1 и на рисунке 4.1.

1) Нефинансовые активы – это объекты, находящиеся во владении институциональных единиц и приносящие им реальные либо потенциальные экономические выгоды в течение определённого периода в результате их использования или хранения.

• **Произведенные нефинансовые активы** – это результат труда общества за весь период его существования. Они могут быть как материальные, так и нематериальные.

Таблица 4.1. – Классификация активов, включаемых в состав национального богатства в соответствии с методологией СНС.

I. Нефинансовые активы.	II. Финансовые активы.
1. Произведённые активы. <i>1.1 Материальные активы.</i> 1.1.1 Основные фонды 1.1.2 Запасы материальных оборотных средств. 1.1.3 Ценности. 1.1.4 Справочно. Потребительские товары длительного пользования. <i>1.2 Нематериальные активы.</i> 1.2.1 Затраты на разведку полезных ископаемых. 1.2.2 Программное обеспечение ЭММ. 1.2.3 Оригинальные произведения развлекательного жанра, литературы и искусства. 1.2.4 Прочие нематериальные активы. 2. Непроизведенные активы. <i>2.1. Материальные непроизведенные активы.</i> 2.1.1 Земля. 2.1.2 Недра. 2.1.3 Невыращиваемые ресурсы. 2.1.4 Водные ресурсы. <i>2.2 Нематериальные непроизведенные активы.</i> 2.2.1 Патенты, авторские права, лицензии. 2.2.2 Договора об аренде. 2.2.3 «Гудвилл». 2.2.4 Прочие нематериальные активы.	1. Монетарное золото и специальные права заимствования. 2. Национальные деньги и депозиты. 3. Ценные бумаги (кроме акций). 4. Ссуды. 5. Акции и другие виды участия в капитале. 6. Страхование технических резервов. 7. Другие счета дебиторов и кредиторов. 8. Справочно. Прямые иностранные инвестиции.

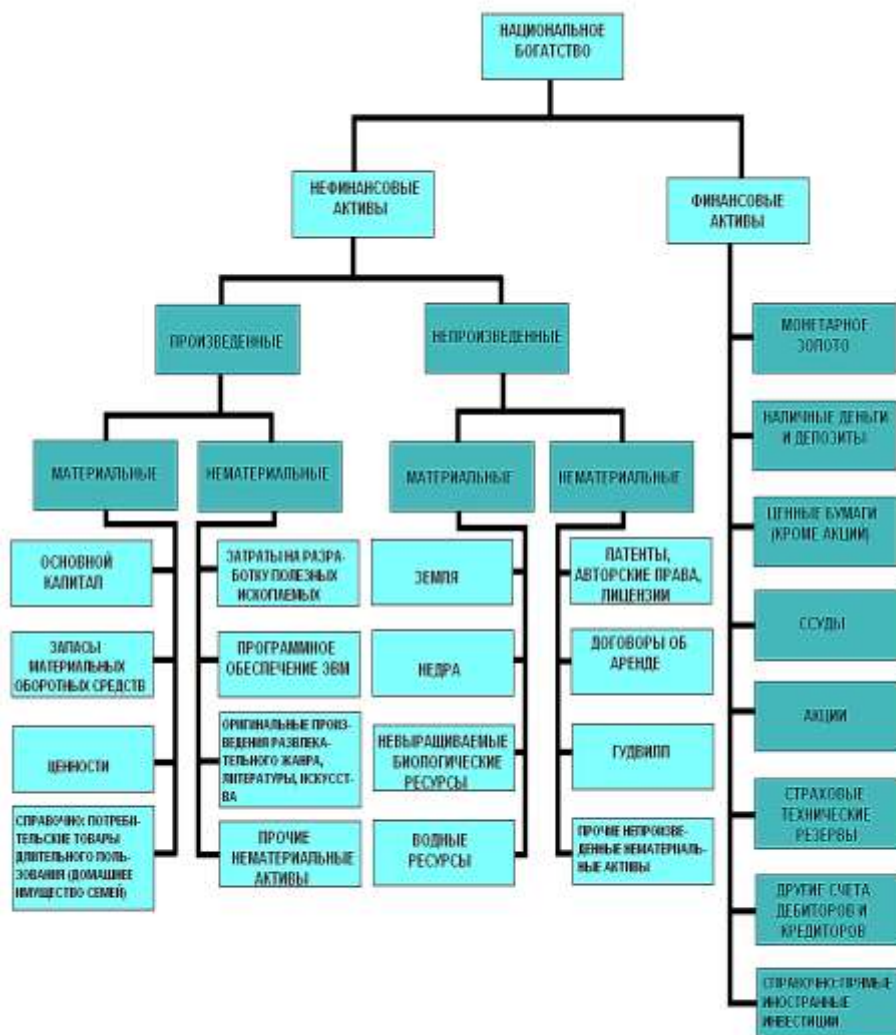


Рис.4.1 Классификация национального богатства.

-- *материальные произведенные нефинансовые активы* создаются в результате производственных процессов и включают три основных элемента:

Основные фонды (основной капитал) представляет собой произведённые активы, неоднократно или постоянно используемые для производства товаров и оказания рыночных и нерыночных услуг и функционирующие в течение длительного времени (не менее 1 года). Они состоят из материальных основных фондов (жилища, прочие здания и сооружения, машины и оборудование) и нематериальных основных фондов (разведка полезных ископаемых, программное обеспечение ЭВМ, оригиналы произведений литературы и искусства и др.)

Выращиваемые активы – один из главных элементов материального основного капитала в сельском хозяйстве, который включает стоимость племенного, молочного, тяглового и другого скота, плодовых садов, виноградников и других многолетних насаждений, дающих неоднократные урожаи.

Материальные оборотные средства охватывают все товары, которые имеются в данное время у хозяйственных единиц, не относящиеся к основным фондам. Они состоят из производственных запасов, незавершенного производства, готовой продукции, товаров для перепродажи, а также государственных резервов.

Ценности – произведенные активы, не используемые в основном для производства или потребления, реальная стоимость которых как средства сбережения не уменьшается с течением времени. Они включают драгоценные металлы и камни, антикварные изделия, картины и другие предметы искусства, коллекции и прочие.

-- *нематериальные производственные нефинансовые активы* состоят из расходов на разведку полезных ископаемых (предлицензионные, лицензионные расходы, расходы на приобретение, оценку, бурение, на техническое испытание) и стоимости объектов, созданных трудом человека и представленных в виде программного обеспечения ЭВМ и оригинальных произведений культуры, литературы, искусства.

- **Непроизведенные нефинансовые активы** – это нефинансовые активы, которые не являются результатом производствен-

ного процесса. Они состоят из материальных и нематериальных активов.

1. К материальным произведенным активам относятся произведенные активы, которые встречаются в природе и право на владение которыми может быть установлено и передано. Они состоят из земли, недр, невыращиваемых биологических ресурсов и водных ресурсов.

Земля – состоит из земли под зданиями, сооружениями, дорогами, возделываемой земли, земли для отдыха и связанных поверхностных вод и т.д.

Богатство недр – это разведанные запасы полезных ископаемых, пригодные для эксплуатации в современных условиях.

Невыращиваемые биологические активы – продуктивные растения и животные, естественный рост и возобновление которых прямо не контролируется институциональными единицами для экономических целей (леса, рыба в естественных водоемах и специально не разводимая и т.д.).

2. Нематериальные произведенные активы – производственные активы, созданные обществом. Они включают патентованные объекты, договоры об аренде, купленный «гудвилл» и др. Стоимость «гудвилл» определяется исходя из того, что дает долгосрочную выгоду предприятию, и отдельно как актив не идентифицируется (репутация фирмы, её название, деловые связи и т.д.)

2) Финансовые активы – это активы, для которых, за исключением монетарного золота и специальных прав заимствования, со стороны другой институциональной единицы существует параллельное финансовое обязательство. Финансовые обязательства возникают в том случае, когда одна институциональная единица предоставляет финансовые ресурсы другой. В этом случае средства кредитора – это его финансовый актив, так как он получает от должника платежи за пользование представленными ресурсами. Для должника полученные им финансовые средства – это обязательства. Состав финансовых активов: монетарное золото и специальные права заимствования; наличные деньги и депозиты; ценные бумаги, кроме акций; ссуды; акции и другие виды участия в капитале; страховые резервы; другие счета дебиторов и кредиторов.

Монетарное золото – это золото, принадлежащее руководящим кредитно-денежным учреждениям страны и хранимое в качестве финансового актива. Всё остальное золото, которым располагают другие предприятия, учреждения и физические лица, рассматривается в СНС как товар, запасы материальных оборотных средств или ценности.

Специальные права заимствования создаются МВФ в качестве международного финансового актива и распределяются между его членами с целью пополнения резервов данной страны.

Наличные деньги – все банкноты и монеты, находящиеся в обращении, независимо от того, являются они денежными единицами данной страны или других государств. (Не включаются юбилейные или хранимые в коллекциях монеты).

Депозиты – средства платежа, включаются в состав денежной массы.

Ценные бумаги кроме акций – продаются, покупаются на финансовых рынках и дают право их владельцам получать определённые денежные выгоды (ценные бумаги – это облигации, векселя, долговые обязательства).

Ссуды – финансовый актив. Отношения между должником и кредитором могут удостоверяться соответствующими документами, однако наличие такой ценной бумаги не является обязательным.

Акции и другие виды участия в капитале представлены в форме документов и записей, подтверждающих прав владельца на получение дивиденда, а также части стоимости корпорированного предприятия при его ликвидации, остающейся после удовлетворения требований всех кредиторов.

Технические страховые резервы являются активами для держателей страховых полисов и обязательствами для страховых компаний (по страхованию жизни и другому виду страхованию), а также для пенсионных фондов.

Другие счета дебиторов и кредиторов – это финансовые активы в виде торговых кредитов, авансов и других источников для получения необходимых финансовых ресурсов.

Прямые иностранные инвестиции выделяют по каждому сектору экономики справочно, поскольку соответствующие им финансовые активы или обязательства учитываются в составе

указанных выше групп (акции, займы и т. д.), однако определения общей суммы таких инвестиций необходимо для увязки баланса активов и пассивов с другими счетами СНС, а также с платёжным балансом. Аналогично справочно указываются «потребительские товары длительного пользования» (см. нефинансовые активы в производственных активах) в соответствии с международным стандартом СНС.

В 4. Баланс активов и пассивов показывает стоимость экономических активов, находящихся в собственности на уровне экономики и секторов, и их финансовых обязательств на определённый момент (обычно на начало и конец отчётного периода). Заключительный баланс данного года является начальным для следующего.

Схема баланса приведена в таблице:

Таблица 4.2. – Баланс активов и пассивов.

Активы	Обязательства и чистая стоимость капитала
Нефинансовые активы: Произведённые активы Непроизведённые активы Финансовые активы	Финансовые активы Чистая стоимость собственного капитала (национальное богатство)
Всего	Всего

На правой стороне баланса показывается балансирующая статья – чистая стоимость собственного капитала, которая определяется как разность между стоимостью всех экономических активов и стоимостью финансовых обязательств.

Этот показатель характеризует стоимость имущества институционального сектора или национального богатства страны на определённый момент.

Между начальным и заключительным балансами происходит движение стоимости активов и обязательств, что возможно в результате экономических операций (производства, купли-продажи, безвозмездной передачи), а также в результате деятельности или явлений, не относящихся к экономическим операциям (открытие месторождений полезных ископаемых, войн, стихийных бедствий, инфляции и т.д.).

Связь между показателями стоимости активов на начало и конец периода и показателями изменений стоимости активов в течение периода можно представить следующим образом:

$$A_{\text{кп}} = A_{\text{нп}} + A_{\text{п}} - A_{\text{в}} + A_{\text{д}} + \text{ХП} \quad (1)$$

$A_{\text{нп}}$ – стоимость активов на начало периода

$A_{\text{п}}$ – стоимость приобретённых активов

$A_{\text{в}}$ – стоимость выбывших активов

$A_{\text{д}}$ – изменения стоимости активов, связанных с другими изменениями в их объёме

ХП – «холдинговая» прибыль

$A_{\text{кп}}$ – стоимость активов на конец периода.

Холдинговая прибыль представляет собой прибыль или убытки, которые накапливаются у владельцев нефинансовых и финансовых активов и обязательств, связанных с хранением этих активов.

На уровне экономики страны в целом и на основании баланса активов и пассивов в СНС определяется национальное богатство страны.

Национальное богатство – это совокупность чистых экономических активов (активов за вычетом обязательств) всех хозяйствующих субъектов-резидентов страны на некоторый момент времени.

Изменения в стоимости активов, финансовых обязательств и чистой стоимости капитала (национальном богатстве), происшедшие в течение отчётного периода (т.е. между начальным и заключительным балансами активов и пассивов) отражаются в счетах накопления СНС: счёте операций с капиталом, финансовом счёте, счёте других изменений в объёме активов и счёте переоценки.

В 5. Счета внешнеэкономических связей (остального мира) характеризуют связи экономики данной страны с экономикой зарубежных стран, которые проявляются в форме внешнеэкономической деятельности. К ним относятся: 1) счет внешних операций с товарами и услугами; 2) счет внешних первичных дохо-

дов и текущих трансфертов; 3) счет внешних операций с капиталом; 4) внешний финансовый счет; 5) счета внешних других изменений в активах.

Особенностью всех счетов внешнеэкономических связей является то, что ресурсы и использование показываются с точки зрения «остального» мира, т.е. других стран.

1) Счет внешних операций с товарами и услугами.

Он отражает движение товаров и услуг между отдельной страной и другими странами в результате текущих операций, связанных с покупкой и продажей товаров и услуг (таблица 4.3).

Таблица 4.3. – Счёт внешних операций с товарами и услугами

Использование (Д)	Ресурсы (К)
Экспорт товаров и услуг (Э) Сальдо внешних операций с товарами и услугами	Импорт товаров и услуг (И)
Всего	Всего

В ресурсах показывается импорт товаров и услуг, который рассматривается в указанном счёте как получение текущих доходов другими странами (нерезидентами) от импорта товаров и услуг данной страны.

В использовании отражается экспорт товаров и услуг, который представляет собой передачу другими странами (нерезидентами) текущих доходов в результате экспорта товаров и услуг из данной страны.

Балансирующей статьёй счёта является сальдо внешних операций с товарами и услугами (разность между полученными и переданными другими странами (нерезидентами) текущими доходами, связанными с продажей и покупкой товаров и услуг).

Экспорт и импорт товаров и услуг включает:

1) экспорт (импорт) «видимых» товаров, вывоз (ввоз) которых уменьшает или увеличивает материальные ресурсы страны;

2) экспорт (импорт) материальных и нематериальных услуг охватывает транспортные услуги, туризм, коммунальные услуги, строительные, страховые, финансовые, компьютерные и информационные услуги, рекламу и др. виды услуг.

2) Счет внешних первичных доходов и текущих трансфертов отражает внешнеэкономические операции, связанные с

движением доходов между данной страной и другими странами (таблица 4.4).

Таблица 4.4. – Счет внешних первичных доходов и текущих трансфертов

Использование (Д)	Ресурсы (К)
Первичные доходы, полученные от остального мира	Сальдо внешних операций с товарами и услугами
Текущие трансферты, полученные от остального мира	Первичные доходы, переданные остальному миру
Сальдо по текущим внешним операциям	Текущие трансферты, переданные остальному миру
Всего	Всего

Первичные доходы, передаваемые и получаемые данной страной от других стран (остального мира), включают оплату труда работников, налоги и субсидии на производство и импорт, доходы от собственности.

К текущим трансфертам, переданным и полученным данной страной от остального мира, относятся текущие налоги на доходы и богатство, отчисления на социальное страхование и социальные пособия, платежи по страхованию от несчастных случаев, безвозмездная помощь и другие трансферты в связи с международным сотрудничеством.

Балансирующей статьёй этого счёта является сальдо по текущим внешним операциям (общий результат внешнеэкономической деятельности страны, обусловленный импортом и экспортом товаров и услуг, передачей и получением первичных и вторичных доходов).

Положительное сальдо отражает превышение доходов нерезидентов по текущим операциям над расходами, а отрицательное – превышение расходов над доходами.

3) Счет внешних операций с капиталом – операции между резидентами (данной страной) и нерезидентами (другими странами), связанные с приобретением и продажами произведенных нефинансовых активов (кроме земли).

Таблица 4.5 – Схема внешних операций с капиталом

Использование (Д)	Ресурсы (К)
Чистое приобретение произведенных нефинансовых активов Чистое кредитование (+) или чистое заимствование (-)	Сальдо по текущим внешним операциям Капитальные трансферты, переданные остальному миру Капитальные трансферты, полученные от остального мира
Всего	Всего

Правая сторона счета – источники финансирования внешних операций с капиталом, к которым относятся сальдо по текущим внешним операциям и сальдо капитальных трансфертов, полученных и переданных остальными странами (включая инвестиционные субсидии, налоги на капитал и прочие).

Левая сторона (изменения в активах) – чистое приобретение (покупки-продажи) нерезидентами произведенных нефинансовых активов (кроме земли): запасов полезных ископаемых, естественных биологических ресурсов, авторских прав, лицензий и др. В РБ этот показатель в настоящее время не разрабатывается.

Балансирующей статьёй является чистое кредитование (+) или чистое заимствование (-). Она показывает превышение (+) или недостаток (-) источников финансирования накопления произведенных нефинансовых активов остальным миром.

(+) – величина финансовых ресурсов, которую другие страны предоставляют данной стране.

(-) – величина финансовых ресурсов, предоставляемых данной страной остальному миру.

Величина чистого кредитования или чистого заимствования в счете внешних операций с капиталом равна величине чистого заимствования или чистого кредитования в счете операций с капиталом, разрабатываемом для внутренней экономики соответственно.

Тема 5. Платежный баланс.

1. Краткая история развития платёжного баланса (ПБ).
2. Категории и принципы построения ПБ.
3. Основы платёжного баланса.
4. Классификация ПБ.

ЛИТЕРАТУРА.

1. *Статистика: показатели и методы анализа: справ. пособие* / Н.Н. Бондаренко, Н.С. Бузыгина, Л.И. Василевская и др.; под ред. М.М. Новикова. – Мн.: «Современная школа», 2005.
2. *Международная статистика: учеб пособие* / И.И. Елисеева, Т.В. Костеева, Л.Н. Хоменко. – Мн.: Выш. шк., 1995.
3. *Экономическая статистика. 2-е изд., доп.: учебник* / Под ред. Ю.Н. Иванова. – М.: ИНФРА – М, 2001.
4. *Руководство по платежному балансу: 5-е из. / Международный валютный фонд, 1993.*

В 1. Впервые в экономической теории термин «платёжный баланс» был использован в 1767 г. представителем позднего меркантилизма Стюартом в работе «Исследование о принципах политической экономии». Первоначально содержание понятия платёжного баланса сводилось к сальдо внешней торговли и связанному с ним движению золота. Меркантилисты связывали рост национального богатства с накоплением золота и счётами, что государство должно экономическими мерами стимулировать активное сальдо торгового баланса, которое обеспечивает приток золота в страну. В XX веке информация о внешнеэкономических операциях отсутствовала. У экономистов не было единого мнения по поводу того, какие операции должны входить в платёжный баланс.

С развитием международной платёжной системы, международного рынка капитала возросла роль государственного регулирования. В результате возникла необходимость разработки методов систематического учёта международных операций.

Первая официальная публикация платежного баланса была подготовлена в США в 1923 г. Министерством торговли. В этом

балансе все операции были разделены на три группы: текущие, капитальные и операции с золотом и серебром.

Лига наций опубликовала в 1924 г. платежный баланс ряда стран, положив начало международному сопоставлению его показателей, а также стандартизации методологии составления ПБ.

В 1943 г. американский экономист Пэри составил ПБ США за 1919-1939 гг., и эта работа послужила основой для составления ПБ США после второй мировой войны.

В 1947 г. ООН была опубликована схема ПБ, разработанная Лигой наций. В дальнейшем разработку методологии составления ПБ продолжил международный валютный фонд, который публикует рекомендации по составлению ПБ в Руководстве по платёжному балансу.

В 2. Платёжный баланс – это система статистического учёта, которая отражает операции, совершаемые экономическими единицами-резидентами данной страны с резидентами других стран (нерезидентами), за определённый период.

Основной документ на данный момент, регламентирующий построение ПБ, – это пятое издание Руководства по составлению ПБ МВФ. Платёжный баланс отражает операции с товарами, услугами, доходами, текущими и капитальными трансфертами, финансовыми активами и обязательствами.

Принципы, лежащие в основе построения ПБ

1) *Понятие резидентного статуса.* Операции, подлежащие отражению в платёжном балансе, должны проходить только между резидентами и нерезидентами.

2) *Система двойной записи.* Операция в ПБ учитывается с помощью двух записей: кредитовой (с положительным знаком) и дебетовой (с отрицательным знаком).

К кредитовым проводкам относятся: экспорт товаров и услуг, доходы и трансферты, поступившие от нерезидентов, а также увеличение обязательств перед нерезидентами или уменьшение требований к нерезидентам.

Дебетовые проводки отражают импорт товаров и услуг, платежи по доходам нерезидентам, трансферты, переданные нерезидентам, а также увеличение требований или уменьшение обязательств перед нерезидентами.

3) *Принцип отражения потоков.* ПБ отражает не накопленные величины, а потоки движения доходов за определённый период времени. В ПБ нельзя увидеть объём иностранных инвестиций в государстве на данный момент, но видно, какой объём иностранных инвестиций направлен в страну за год.

4) *Единая единица учёта.* На практике операции могут быть проведены в любой валюте. Национальная валюта не удобна из-за колебания обменного курса. Поэтому чаще всего используют доллар США и ЕВРО. Для пересчёта операций в выбранную валюту платёжного баланса используется рыночный курс, существований на дату операции, либо усреднённое значение валютного курса.

5) *Принципы стоимости оценки и регистрации операций.* Операции в платёжном балансе должны быть оценены в рыночных ценах. Для правильного отражения операций в платёжном балансе следует определить время её регистрации. Внешнеэкономическая сделка считается свершившейся, когда произошло изменение во владении имуществом. Это значит, что обе стороны фиксируют операцию либо в момент, когда происходит обмен, передача, преобразование, создание или исчезновение экономической ценности, либо в момент произведения оплаты.

6) *Принципы классификации операций.* Все платежи, связанные с импортом товаров, суммируются в одной строке, прямые инвестиции за границу – в другой и т.д.

В 3. ПБ существенно отличается от бухгалтерского баланса, который представляет собой перечень активов (видов использования капитала) и пассивов (источников финансовых ресурсов) экономической единицы на определённую дату. В ПБ отражаются только изменения в объёме активов или обязательств, которые произошли в результате операций. Обычно платёжный баланс публикуется по следующей схеме (таблица 5.1):

Таблица 5.1. – Схема платёжного баланса.

Статьи	Кредит	Дебет	Сальдо (кредит-дебет)
Статья 1			
Статья i			

Для пользователей статистики более удобна схема в одну колонку (таблица 5.2):

Таблица 5.2. – Схема платежного баланса.

Статья 1, сальдо Кредит, плюс Дебет, минус	Сумма
Статья №, сальдо Кредит, плюс Дебет, минус	Сумма

ПБ построен на основе принципов бухгалтерского учёта (см. вопрос 2). Это правило имеет очень простую экономическую интерпретацию: большинство экономических операций заключается в обмене экономическими ценностями. Например, белорусское предприятие, экспортируя товары, получает взамен иностранную валюту. Если экспорт составил 100 млн. дол., то эта операция будет отражена в ПБ Беларуси следующим образом (таблица 5.3):

Таблица 5.3. – Отражение операций в ПБ (млн. дол. США)

Статьи	Кредит	Дебет	Сальдо
Товары	100	--	100
Иностр. валюта	--	100	-100
Баланс	100	100	0

Если происходит безвозмездное предоставление экономических ценностей, то каким образом отразить эту операцию в счетах дважды? Для этого в ПБ вводится статья «Трансферты». Предположим, что Беларусь получила от других стран товары стоимостью 10 млн. дол. в качестве гуманитарной помощи. В ПБ Беларуси (таблица 5.4):

Таблица 5.4. – Отражение операций в ПБ (млн. дол. США)

Статьи	Кредит	Дебет	Сальдо
Товары	--	10	-10
Трансферты	10	--	10
Баланс	10	10	0

Сумма всех кредитовых проводок должна совпадать с суммой дебетовых, а общее сальдо должно всегда равняться нулю. Однако на практике баланс никогда не достигается. Это происходит потому, что данные, характеризующие разные стороны одних и тех же операций, берутся из разных источников. Например, данные об экспорте товаров содержатся в таможенной статистике, а данные о поступлениях иностранной валюты на счета предприятий за поставки по экспорту – обычно в банковской статистике. Расхождение между суммами кредитовых и дебетовых проводок, возникшее на практике, называется **чистыми ошибками и пропусками**. Этот показатель составляет относительно небольшую величину, это не означает, что сумма абсолютных величин ошибок и пропусков мала, так как противоположные по знаку ошибки и пропуски могут погашать друг друга. Экспорт всегда отражается по кредиту. Можно определить, на какой стороне счета отражается любая операция (таблица 5.5).

Таблица 5.5. – Правила отражения операций в ПБ по дебету или кредиту.

Операция	Кредит, плюс (+)	Дебет, минус (-)
А. Товары и услуги	Экспорт товаров и экспорт услуг (оказание услуг резидентами)	Импорт товаров и импорт услуг (оказание услуг нерезидентами)
Б. Доходы (оплата труда и доходы от инвестиций)	Поступление от нерезидентов	Выдача нерезидентам
В. Трансферты (текущие и капитальные)	Получение средств	Передача средств
Г. Приобретение (продажа непроеизводственных и нефинансовых активов)	Продажа активов	Приобретение активов
Д. Операции с финансовыми активами или обязательствами	Увеличение обязательств по отношению к нерезидентам или уменьшение требований к нерезидентам.	Увеличение требований к нерезидентам или уменьшение обязательств по отношению к нерезидентам.

В 4. Для того чтобы ПБ мог использоваться для экономического анализа, его данные должны быть определённым образом сгруппированы. При этом данные об операциях, которые имеют различное экономическое содержание, должны быть отделены друг от друга.

В ПБ в первую очередь проводится различие между текущими операциями, которые отражаются в счёте текущих операций, и капитальными, которые отражаются в счёте операций с капиталом и финансовым счёте.

Текущими операциями являются операции с товарами, услугами и доходами.

Капитальные операции связаны с инвестиционной деятельностью и представляют собой операции с активами и обязательствами. Существуют потоки, не являющиеся операциями, которые также приводят к изменению в уровне национального богатства.

Сальдо по счёту текущих операций должно быть равно по абсолютной величине и противоположно по знаку сальдо по счёту операций с капиталом и финансовыми активами и обязательствами.

Самыми крупными структурными составляющими ПБ является **счёт текущих операций, счёт операций с капиталом и финансовых операций, статистические расхождения и, наконец, общий баланс.**

Текущий счет делится на:

1. *баланс товаров (торговый баланс)* – отражает такие операции с товарами, как экспорт и импорт в единых ценах, товары для дальнейшей переработки, ремонт товаров и товары, приобретаемые в портах транспортными организациями.
2. *баланс услуг* охватывает экспорт и импорт транспортных услуг (железнодорожного, автомобильного и других видов транспорта), деловые и личные поездки (сюда входит стоимость товаров и услуг, приобретенных нерезидентами для личного потребления в процессе пребывания в стране не более года), услуги связи, строительные услуги, страховые услуги, финансовые услуги, компьютерные и информационные услуги, лицензионные платежи, прочие деловые услуги (операционный лизинг и разные деловые профессиональные и технические услуги), услуги

частным лицам и услуги в сфере культуры и отдыха, государственные услуги, не отнесенные к другим категориям.

3. *баланс доходов*. Доходы в платежном балансе состоят из доходов от двух факторов производства – труда (оплата труда) и капитала (доходы от инвестиций).

4. *баланс текущих трансфертов* – трансферты сектора государственного управления (прочие текущие трансферты, гуманитарная помощь, техническая помощь, помощь по развитию и взносы в международные организации) и трансферты других секторов (денежные переводы физических лиц и прочие трансферты).

Счет операций с капиталом делится на:

1. *счет операций с капиталом* включает такие операции:

- капитальные трансферты: трансферты сектора государственного управления и трансферты других секторов.
- приобретение (продажа) произведенных нефинансовых активов (приобретение и продажа лицензий, патентов, авторских прав и других активов, которые не созданы в процессе производства).

2. *финансовый счет* – охватывает операции с внешними финансовыми обязательствами и активами страны. Основная характеристика данного счета состоит в том, что каждая статья отражается по дебету или кредиту в зависимости от величины кредитовых или дебетовых проводок по этой статье.

Финансовый счёт состоит из 4 компонент: прямые инвестиции, портфельные инвестиции, другие инвестиции и резервные активы.

Прямые инвестиции – приобретение прямым инвестором права голоса в долгосрочном управлении предприятием.

Портфельные инвестиции – операции с ценными бумагами, обеспечивающими участие в капитале, и долговыми ценными бумагами.

Другие инвестиции – коммерческие кредиты, ссуды, депозиты, счета и наличные деньги, прочие активы и обязательства.

Резервные активы – финансовые инструменты, которые применяются для регулирования положительного и отрицательного сальдо платёжного баланса, а также для распределения по-

ложительного сальдо или финансирования отрицательного сальдо. Резервные активы можно использовать для обеспечения иностранных кредитов и в ряде других случаев.

Статистические расхождения – чистые ошибки или пропуски. Существует международный критерий соотношения статистических расхождений и общего объема кредитовых и дебетовых проводок, согласно которому это соотношение не должно превышать 5%.

Платежный баланс может составляться в стандартной и аналитической формах.

Стандартная форма содержит стандартную классификацию данных об операциях с товарами, услугами, доходами, трансфертами а также финансовыми требованиями и обязательствами. Наличие стандартных компонент обусловлено тем, что ПБ должен согласовываться с другими международными статистическими системами, такими как СНС.

Аналитическая форма составляется для отражения зависимости государства от стран остального мира, для чего «под черту» выносятся операции по чрезвычайному финансированию. Например, в РБ в аналитической форме ПБ выделены такие компоненты, как резервные активы, кредиты МВФ и их обслуживание, иностранные кредиты и их обслуживание, а также исключительное финансирование.

Данные платежного баланса позволяют рассчитать:

1. показатели соотношения баланса текущих операций и ВВП;
2. показатели соотношения баланса товаров и услуг и ВВП;
3. коэффициент покрытия экспорта импортом;
4. показатели соотношения общего баланса и ВВП.

Тема 6. Статистика уровня жизни населения

1. Общее представление о системе показателей уровня жизни населения.
2. Показатели доходов домашних хозяйств в СНС.
3. Основные направления статистического изучения расходов населения и потребления материальных благ и услуг.
4. Показатели накопленного имущества и обеспеченности населения жильем.
5. Обобщающие показатели уровня жизни населения.

ЛИТЕРАТУРА.

1. *Статистика: показатели и методы анализа: справ. пособие / Н.Н. Бондаренко, Н.С. Бузыгина, Л.И. Василевская и др.; под ред. М.М. Новикова. – Мн.: «Современная школа», 2005.*
2. *Экономическая статистика. 2-е изд., доп.: учебник / Под ред. Ю.Н. Иванова. – М.: ИНФРА – М, 2001.*
3. *Социально-экономическая статистика / Н.П. Дащинская, С.С. Подхватилина, И.Е. Теслюк и др.; под ред. С.Р. Нестерович: учеб. пособие. – Мн.: БГЭУ, 2000.*
4. *Социально-экономическая статистика: учеб. пособие / И.И. Колесникова. – Мн.: Новое издание, 2002.*
5. *Социальная статистика: учебник/под ред. И.И. Елисеевой. – М.: Финансы и статистика, 1997.*

В 1. В экономической литературе не существует однозначного определения категории «уровень жизни населения», в связи с этим проблемным является вопрос о перечне показателей, необходимых для адекватной ее статистической характеристики. Весьма распространенным является метод, по которому уровень жизни определяется как совокупность товаров и услуг, которыми располагает отдельный человек, семья или социальная группа населения. Наиболее важным индикатором уровня жизни считается показатель доходов домашних хозяйств, определяющий их возможность приобретать товары, услуги и различные активы. Доходы используются на финансирование потребительских расходов и сбережение, которое может быть источником будущих расходов на потребление или использоваться для финансирования приобретения населением финансовых активов и имущества (дома, земля и др.), владение которыми также влияет на уровень жизни.

Домашнее хозяйство – лицо или группа лиц, объединивших свои доходы и материальные ценности в целях создания общих жилищных условий и совместного потребления некоторых видов товаров и услуг.

Важнейшей задачей статистики уровня жизни населения является изучение закономерностей развития благосостояния народа.

Основные задачи статистики уровня жизни населения:

- 1) общая и всесторонняя характеристика социально-экономического благосостояния населения;
- 2) оценка степени социально-экономической дифференциации общества между отдельными социальными, демографическими и иными группами населения;
- 3) анализ характера и степени влияния различных социально-экономических факторов на уровень жизни, изучение их состава и динамики;
- 4) выделение и характеристика малообеспеченных слоев населения, нуждающихся в социально-экономической поддержке.

Ввиду отсутствия единого обобщающего показателя, характеризующего уровень жизни населения, для его анализа рассчитывается целый ряд статистических показателей, отражающих различные стороны данной категории и сгруппированных в следующие основные блоки:

- показатели доходов населения;
- показатели расходов и потребления населением материальных благ и услуг;
- сбережение;
- показатели накопленного имущества и обеспеченности населения жильем;
- показатели дифференциации доходов населения, уровня и границ бедности;
- социально-демографические характеристики, обобщающие оценки уровня жизни населения.

Приведенная подсистема показателей уровня жизни занимает особое место в общей системе показателей социально-экономической статистики, так как многие из них используются для общей характеристики состояния экономики, при проведении международных сопоставлений уровней экономического развития различных стран, а также для разработки социальной политики государства и определения первоочередных направлений социальной поддержки отдельных групп населения.

Приведённая выше подсистема показателей отражает в большей степени количественную сторону. Для качественной характеристики условий жизни населения необходимо исполь-

зовать показатели социальной статистики, дающие представление о качестве жизни. Это показатели демографической статистики, состояния и охраны здоровья, качества и структуры потребляемых продуктов питания, уровня грамотности и состояния сферы образования и культуры, комфортабельности жилья и т.д. Некоторые из них применяются как обобщающие характеристики уровня жизни, например, коэффициент младенческой смертности и средняя продолжительность предстоящей жизни. Они наряду с объемом ВВП на душу населения входят в блок обобщающих показателей, не только отражающих уровень жизни населения, но и являющихся важнейшими индикаторами уровня социально-экономического развития страны.

Как было отмечено выше, некоторые показатели в этой системе (доход, потребление) обычно рассматриваются как наиболее важные для анализа уровня жизни, однако они не охватывают все аспекты изучаемой категории. В этой связи в специальной литературе обсуждается вопрос о возможности и целесообразности исчисления единого обобщающего показателя уровня жизни. Время от времени предпринимаются попытки предложить схему исчисления обобщающего показателя благосостояния населения. Например, в рамках ООН стали исчислять «индекс человеческого развития», который претендует на роль обобщающего показателя уровня жизни.

В 2. Для внедрения в статистическую практику системы национальных счетов потребовалось пересмотреть основы исчисления всех показателей, отражающих процесс образования, распределения и перераспределения доходов. В СНС ООН 1993 года в качестве теоретической основы для исчисления данного блока показателей принято определение дохода Дж. Хикса: доход — это максимальная сумма, которая может быть израсходована в течение определённого периода на потребление при условии, что собственный капитал хозяйствующего субъекта за этот период не уменьшится.

Согласно концепции Дж. Хикса (английский экономист), в СНС исчисляются показатели доходов домашних хозяйств, отражающие различные этапы процесса распределения доходов:

первичные доходы, располагаемые доходы, скорректированные располагаемые доходы.

Доходы населения – это средства в денежной или натуральной форме, получаемые домашними хозяйствами за определенный период времени. Денежные доходы населения включают:

- оплату труда всех категорий населения;
- пенсии, пособия, стипендии и другие социальные трансферты;
- доходы предпринимателей;
- кредиты, доходы от иностранной валюты;
- доходы от собственности;
- поступления от продажи продуктов сельского хозяйства и другие.

Перечисленные денежные доходы являются мобильной частью совокупного дохода.

Имобильная часть – доходы в виде бесплатных или частично оплачиваемых льгот, бесплатных услуг, потребляемые населением в виде целевых фондов.

Первичный доход – это доход от прямого участия в производстве материальных благ.

При изучении уровня жизни населения страны необходимо учитывать только первичные доходы, полученные ее резидентами, сумма которых за определенный период в рыночных ценах представляет собой *национальный доход*.

Не все первичные доходы могут быть непосредственно использованы домашними хозяйствами на потребление или сбережение. Часть из них передается в виде текущих налогов на доходы и собственность, обязательных отчислений на социальное страхование, пожертвований, штрафов, добровольных взносов и т. п. в другие сектора экономики. С другой стороны, имеет место и встречный поток текущих трансфертов из других секторов домашним хозяйствам: выплаты социального характера (пенсии, стипендии, пособия и т.д.), страховые премии и возмещения и т.п.

Первичные доходы (ПД), скорректированные на сальдо текущих трансфертов (ΔТТ), образуют *располагаемые доходы (РД)* домашних хозяйств:

$$РД = ПД + \Delta ТТ, \quad (1)$$

где *ПД* – первичные доходы;

$\Delta ТТ$ – сальдо текущих трансфертов, определяемое как разница между текущими трансфертами, полученными и уплаченными другим секторам экономики.

Национальный доход, исчисленный с учетом сальдо текущих трансфертов, полученных и переданных за границу, представляет собой *располагаемый национальный доход* – макроэкономический показатель, который наряду с показателем национального дохода может использоваться при проведении комплексного анализа уровня жизни населения и состояния экономики страны.

За счет располагаемого дохода (РД) осуществляются расходы домашних хозяйств на конечное потребление, а разница между ними образует сумму сбережения данного сектора.

Однако трансферты могут предоставляться домашним хозяйствам не только в денежной, но и в натуральной форме (в виде бесплатных услуг учреждений здравоохранения, образования, культуры и т. д.). Если сумму таких поступлений, именуемых социальными трансфертами, прибавить к располагаемому доходу, то можно получить *скорректированный располагаемый доход (СРД)* домашних хозяйств:

$$СРД = РД + СТ \quad (2)$$

где *СТ* – социальные трансферты в натуральной форме, получаемые домашними хозяйствами от органов государственного управления и некоммерческих организаций, обслуживающих домашние хозяйства.

Показатели доходов рассчитанные в ценах текущего периода – называются номинальными. Реальные располагаемые денежные доходы – денежные доходы текущего периода за минусом обязательных платежей и взносов, скорректированных на индекс потребительских цен.

Индекс потребительских цен характеризует изменение стоимости фиксированного набора товаров и услуг, условно приобретаемого населением.

Скорректированный располагаемый доход домашних хозяйств позволяет более точно определить объем их конечного потребления с учетом получаемых социальных трансфертов. Такой уточненный показатель потребления называется *фактическим конечным потреблением*. Определение его величины особенно актуально в условиях реформирования экономики. При переходе к рынку многие услуги социального характера, которые раньше предоставлялись населению бесплатно, приобретают рыночный характер (оплата содержания детей в ДДУ, оплата питания сотрудников и т.д). В связи с этим увеличение расходов на конечное потребление, даже опережающее рост потребительских цен, может не сопровождаться фактическим увеличением потребления из-за резкого сокращения объема социальных услуг, получаемых бесплатно. Таким образом, для оценки уровня жизни населения и анализа его динамики из всех перечисленных выше показателей доходов в настоящее время наиболее предпочтительным представляется показатель скорректированного располагаемого дохода домашних хозяйств.

В 3. Изучение доходов домашних хозяйств позволяет определить потенциальную сумму их потребительских расходов, которая может быть обеспечена без сокращения объема накопленных активов. При этом в СНС проводится четкое различие между расходами на конечное потребление и объемом фактического конечного потребления.

Расходы домашних хозяйств на конечное потребление включают:

- расходы на покупку потребительских товаров (кроме домов и квартир) в государственной, кооперативной торговле, на городских рынках и в неорганизованной торговле;
- расходы на оплату потребительских услуг;
- поступление продуктов в натуральной форме, произведенных домашними хозяйствами для собственного конечного потребления;
- потребление продуктов, полученных домашними хозяйствами в натуральной форме в качестве оплаты труда;
- услуги по проживанию в собственном жилище.

В статистике в настоящее время существует три основных источника информации для определения расходов домашних хозяйств на приобретение потребительских товаров: выборочные бюджетные обследования; баланс денежных доходов и расходов населения; торговая статистика. Однако на основе данной информации невозможно достаточно точно определить сумму потребительских расходов в соответствии с основными концепциями СНС. В результате выборочных бюджетных обследований статистические органы получают информацию об объеме и структуре расходов населения непосредственно от домашних хозяйств. Но в настоящее время в этих данных содержится значительная систематическая ошибка, поскольку в выборке практически отсутствуют семьи, имеющие наиболее высокие доходы. Несмотря на указанный недостаток, материалы выборочных бюджетных обследований являются практически единственным источником информации о поступлении сельскохозяйственных продуктов, произведенных домашними хозяйствами для собственного потребления, и о некоторых других статьях доходов домашних хозяйств.

Баланс денежных доходов и расходов населения построен на иных принципах, чем СНС. Кроме того, объем покупок товаров в этом балансе определяется на основе данных о поступлении торговой выручки в кассу банка, что в настоящее время ведет к недоучету указанной статьи расходов населения, так как товары приобретаются домашними хозяйствами по различным каналам реализации, в том числе и через неорганизованную торговлю, с дачных участков, родственников в сельской местности и т.д..

В связи с этим основным источником информации о расходах на покупку потребительских товаров являются данные торговой статистики об объеме и структуре розничного товарооборота. Для получения информации о расходах населения на оплату услуг используются статистические данные, предоставляемые учреждениями и организациями, оказывающими такие услуги домашним хозяйствам. В их состав включаются рыночные потребительские услуги (бытовые, жилищно-коммунальные, транспорта и связи, оздоровительные и т. д.) и услуги финансовых посредников (банков, страховых компаний, организаций по проведению лотерей).

Стоимость услуг по проживанию в собственном жилище включается в общую сумму конечных расходов в размере валового выпуска, т. е. как сумма текущих затрат на содержание собственного жилья и стоимости его износа.

Фактическое конечное потребление домашних хозяйств отражает реальную величину конечного потребления, которое обеспечивается как за счет располагаемого дохода, так и за счет социальных трансфертов в натуральной форме, предоставляемых населению органами государственного управления и некоммерческими организациями, обслуживающими домашние хозяйства.

Основным источником информации об объеме и структуре расходов домашних хозяйств при анализе уровня жизни продолжает оставаться баланс денежных доходов и расходов населения (табл. 6.1).

Таблица 6.1. – Баланс денежных доходов и расходов населения

Доходы	Расходы и сбережения
1. Оплата труда	1. Покупка товаров и оплата услуг
2. Доходы рабочих и служащих от предприятий и организаций, кроме оплаты труда	2. Обязательные платежи и добровольные взносы
3. Дивиденды	3. Прирост сбережений во вкладах и ценных бумагах
4. Поступления от продажи продуктов сельского хозяйства	4. Покупка жилых помещений
5. Пенсии и пособия	5. Расходы на приобретение иностранной валюты
6. Стипендии	6. Деньги, отосланные по переводам
7. Поступления из финансовой системы	Всего денежных расходов
8. Доходы от продажи иностранной валюты	Превышение доходов над расходами
9. Прочие поступления	
10. Деньги, полученные по переводам	
Превышение расходов над доходами	
Баланс	Баланс

В состав разных статей доходной части баланса включены отдельные указатели, сходные по своему экономическому со-

держанию. Например, дивиденды, а также проценты по вкладам и ценным бумагам, учитываемым в поступлениях из финансовой системы, представляют собой доходы от собственности. Для выявления основных тенденций изменения структуры доходного раздела баланса указанные элементы целесообразно объединить в одну группу. Аналогичным образом выплаты в виде стипендий, пенсий и пособий объединяются в группу социальные трансферты.

Изучение состава расходного раздела баланса подтверждает вывод о том, что отражаемые в нем показатели по своему экономическому содержанию не тождественны аналогичным по названию показателям СНС. Например, сбережения населения в указанном балансе учитывают только прирост сбережений во вкладах и ценных бумагах. Прирост финансовых активов может быть обусловлен ростом обязательств или сменой форм активов. Кроме того, часть сбережения может быть израсходована на приобретение нефинансовых активов, например, покупку земли, дач и т. д.

Превышение суммы доходов населения над его расходами дает представление о приросте активов в форме денежной наличности. Если же имеет место обратное соотношение, то это свидетельствует о том, что потребительские расходы населения финансировались за счет сокращения накопленных активов домашних хозяйств.

В 4. Важным аспектом статистического изучения уровня жизни населения является определение объема накопленного домашнего имущества, а также сбережений домашних хозяйств. При определении национального богатства страны накопленное имущество домашних хозяйств, т. е. запасы потребительских товаров длительного пользования, выделяется в качестве справочной статьи. Основными источниками статистической информации об объеме накопленного домашнего имущества являются материалы выборочных бюджетных обследований, а также данные торговой статистики о товарообороте по отдельным группам товаров.

Следует отметить, что затраты на приобретение непродовольственных товаров являются вторым по величине элементом

потребительских расходов населения. При определении расходов домашних хозяйств, направленных на приобретение товаров длительного пользования, указанную статью затрат также необходимо корректировать, поскольку в ее состав включаются элементы, не связанные с накоплением домашнего имущества, например, расходы на товары, срок службы которых не превышает одного года (табачные изделия, мыло и другие моющие средства, товары бытовой химии и парфюмерно-косметические изделия и др.).

Для изучения обеспеченности населения отдельными материальными благами, входящими в состав накопленного домашнего имущества, в отечественной статистике рассчитываются и публикуются данные о наличии таких товаров в домашних хозяйствах в расчете на 100 семей и на 1000 человек.

Из всех элементов, составляющих накопление основных фондов, для анализа уровня благосостояния населения особое значение имеют затраты на приобретение или строительство собственного жилья. Однако жилищное строительство осуществляется не только домашними хозяйствами, но также предприятиями и организациями других секторов экономики. Соответствующие затраты включаются в объем валового накопления основного капитала. Их доля в общем объеме валового накопления является одним из индикаторов социальной направленности проводимой в стране инвестиционной политики.

Оценка жилищных условий населения основана как на данных СНС, так и на материалах статистики жилищно-коммунального хозяйства. Показатели жилищного строительства используются для качественной характеристики уровня жизни населения. К ним относятся: *обеспеченность населения жильем и показатели благоустройства жилищного фонда.*

Обеспеченность населения жильем рассчитывается как частное от деления всего жилищного фонда по состоянию на конец года на численность постоянного населения (по стране в целом или отдельным регионам) на ту же дату. Этот показатель может исчисляться с учетом общей площади или только жилой. Общая площадь жилых домов — это площадь жилья и подсобных помещений квартир. Жилая площадь включает только площадь жилых комнат в жилых домах и помещениях; к ней не от-

носятся площадь кухонь, коридоров, ванных, кладовых и других подсобных и вспомогательных помещений.

Для более глубокого изучения обеспеченности населения жильем определение указанных показателей, как правило, включается в программы проводимых в Беларуси переписей населения и выборочных социально-демографических обследований. Полученные таким образом данные позволяют охарактеризовать распределение населения по типам занимаемых жилых помещений (отдельная квартира, индивидуальный дом, общежитие и т. п.) и степени их благоустройства (наличие водопровода, центрального отопления и т. п.).

В международной статистической практике к числу показателей жилищного строительства относятся также данные о вводе в действие жилых домов, числе построенных квартир и их среднем размере.

В 5. Система показателей уровня жизни населения предложенная ООН, включает 12 групп показателей:

1. демографические;
2. санитарно-гигиенические условия жизни;
3. потребление товаров и услуг;
4. жилищные условия;
5. образования и культура;
6. условия труда и занятость;
7. доходы и расходы населения;
8. индексы потребительских цен;
9. транспортные средства;
10. организация отдыха;
11. социальное обеспечение;
12. свобода человека.

На основе этой информации разрабатываются социальные счета, которые входят в СНС и называются сателлитными. Эти счета позволяют включить в СНС природный и человеческий капитал.

Некоторые показатели уровня жизни населения РБ приведены в таблице 6.1.

Таблица 6.1. – Показатели уровня жизни в РБ.

Показатель	2001	2002	2003	2004	2005	2006
ВВП, млрд.руб.	17173	26138	36565	49992	65067	79231
ВВП, в процентах к предыдущему году	4,7	5,0	7,0	11,4	9,4	9,9
ВВП на душу населения, \$	1242	1474	1810	2361	3098	3803
Среднемесячная заработная плата за вычетом удержаний, в процентах к предыдущему году	108,8	53,8	32,5	38,6	33,4	25,5
Потребительские цены (среднегодовой уровень, в процентах к предыдущему году	61,1	42,5	28,4	18,1	10,3	7,0
Численность населения, млн.чел.	10,0	9,9	9,8	9,8	9,8	9,7

Из таблицы следует, что происходит рост ВВП на душу населения на протяжении шести лет. Рост обусловлен как увеличением реального объема ВВП, так и снижением численности населения.

Важнейшими обобщающими показателями уровня жизни населения являются:

индекс развития человеческого потенциала (ИРЧП) – представляет среднюю из трех

1. стандартизированных индексов, которые рассчитываются по формуле:

$$I = (X_f - X_{\min}) / (X_{\max} - X_{\min}), \quad (3)$$

где X_f , $X_{\min}$ и $X_{\max}$ – фактический, минимальный и максимальный уровень показателя.

Составляющими данного индекса являются

-- I_{x1} – индекс средней продолжительности жизни населения;

-- I_{x2} – индекс уровня образования населения (рассчитывается как средняя взвешенная из двух субиндексов: индекса грамотности среди взрослого населения удельным весом $2/3$ и индекса совокупной доли учащихся начальных, средних и высших учебных заведений ($1/3$)).

-- I_{x3} – индекс реального ВВП на душу населения исчисляемого по паритету покупательной способности валют разных стран в долларах США и в Евро, а затем логарифмируются с помощью десятичных логарифмов.

$$\text{ИРЧП} = \frac{1}{3} * \sum (I_{x1} + I_{x2} + I_{x3}) \quad (4)$$

Для индекса средней продолжительности предстоящей жизни за минимальный уровень принят возраст 25 лет, за максимальный – 85 лет, для индекса уровня образования населения стандарты составляют соответственно 0 и 100%, для расчета индекса реального ВВП на душу населения $X_{\min} = 100$ дол., а $X_{\max} = 40000$ дол.

Чем ИРЧП ближе к единице, тем выше уровень жизни в стране.

2. индекс нищеты населения (ИНН):

- для слаборазвитых стран: доли население, которое не доживает до 40 лет; доли неграмотного взрослого населения и населения, не обеспеченного экономическими ресурсами;
- для развитых стран: доля населения, не доживающего до 60 лет, доля профессионально неграмотного занятого населения, процент населения, живущего ниже черты бедности.

$$\text{ИНН} = \sqrt[3]{\frac{\sum_{i=1}^4 I_i^3}{n}} \quad (5)$$

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение	3
Тема 1. Понятие Системы Национальных Счетов (СНС), её сущность и принципы построения	4

Тема 2: Показатели результатов экономической деятельности государства в СНГ	19
Тема 3. Сводные счета СНГ РБ	34
Тема 4. Национальное богатство	59
Тема 5. Платежный баланс	74
Тема 6. Статистика уровня жизни населения	81
Литература	96

ЛИТЕРАТУРА:

1. Международная статистика: учеб пособие / И.И. Елисеева, Т.В. Костеева, Л.Н. Хоменко. – Мн.: Выш.шк., 1995.
2. Руководство по платежному балансу: 5-е изд. / Международный валютный фонд, 1993.
3. Салин В.Н., Медведев В.Г., Кудряшова С.И., Шпаковская Е.П. Макроэкономическая статистика: учеб. пособие. – М.: Дело, 2000.
4. Сиденко А.В., Башкатов Б.И., Матвеева В.М. Международная статистика: учебник – М.:»Дело и сервис», 1999.
5. Социальная статистика: учебник / под ред. И.И. Елисеевой. – М.: Финансы и статистика, 1997. Социально-экономическая статистика: учеб. пособие / И.И. Колесникова. – Мн.: Новое издание, 2002
6. Социально-экономическая статистика / Н.П. Дашинская, С.С. Подхватилина, И.Е. Теслюк и др.; под ред. С.Р. Нестерович: учеб. пособие. – Мн.: БГЭУ, 2000.
7. Социально-экономическая статистика: учеб. пособие / И.И. Колесникова. – Мн.: Новое издание, 2002
8. Статистика: показатели и методы анализа: справ. пособие / Н.Н. Бондаренко, Н.С. Бузыгина, Л.И. Василевская и др.; под ред. М.М. Новикова. – Мн.: «Современная школа», 2005.
9. Экономическая статистика. 2-е изд., доп.: учебник / Под ред. Ю.Н. Иванова. – М.:ИНФРА – М, 2001.

Учебное издание

Кривенкова-Леванова Людмила Николаевна
Грудько Светлана Владимировна

СТАТИСТИКА. КУРС ЛЕКЦИЙ

Учебно-методическое пособие

Ст. корректор Ж.И. Бородина
Компьютерная верстка: С.В. Грудько

Подписано в печать 24.02.09.
Формат 60х84/16. Бумага офсетная. Гарнитура Таймс.
Печать Riso. Усл.печ.л. 6,57. Уч. -изд.л. 5,66.
Тираж 200 экз. Заказ № 1796.

Учреждение образования
«Гродненский государственный аграрный университет»
Л.И. № 02330/0133326 от 29.06.2004.
230008, г. Гродно, ул. Терешковой, 28.

Отпечатано на технике издательско-полиграфического отдела
Учреждения образования «Гродненский государственный
аграрный университет».
230008, г. Гродно, ул. Терешковой, 28.