

О.А. Рогачева

МЕЖДУНАРОДНАЯ СТАТИСТИКА

Учебное пособие

Министерство образования и науки Российской Федерации
Байкальский государственный университет

О.А. Рогачева

МЕЖДУНАРОДНАЯ СТАТИСТИКА

Учебное пособие

Иркутск
Издательство БГУ
2018

УДК 311.311(075.8)
ББК 65.051.10я7
Р59

Печатается по решению редакционно-издательского совета
Байкальского государственного университета

Рецензенты д-р экон. наук, доц. И.А. Слободняк
канд. экон. наук, доц. О.А. Чепинога

Рогачева О.А.

Р59 Международная статистика [Электронный ресурс] : учеб. пособие /
О.А. Рогачева. — Иркутск : Изд-во БГУ, 2018. — 113 с. — Режим доступа:
lib-catalog@bgu.ru.

Содержит задачи для аудиторной и самостоятельной работы студентов. По каждой теме приводятся методические указания, задачи для решения, разбор типовых заданий и образцы тестов для контрольной проверки знаний студентов.

Предназначено для студентов специальности «Мировая экономика». Особенно рекомендуется для студентов дневной формы обучения в качестве пособия для самостоятельной работы.

УДК 311.311(075.8)
ББК 65.051.10я7

© Рогачева О.А, 2018
© Издательство БГУ, 2018

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение	5
Тема 1. Общие вопросы международной статистики	6
Методические указания	6
1.1. Предмет, метод и задачи международной статистики.....	6
1.2. История развития международной статистики.....	6
1.3. Современное состояние международной статистики	11
1.3.1. Важнейшие международные организации и их статистические службы.....	11
1.3.2. Национальные статистические службы.....	15
1.4. Международные экономические классификации.....	18
Примеры тестовых заданий.....	20
Тема 2. Основные показатели и расчеты в системе национальных счетов	22
Методические указания	22
2.1. Статистика национального богатства	22
2.1.1. Понятие и состав	22
2.1.2. Методы оценки.....	24
Задания для самостоятельной работы	26
2.2. Статистика ВВП	28
2.2.1. Определение и методы оценки ВВП.....	28
2.2.2. Исчисление ВВП в постоянных ценах.....	35
2.3. Основные счета СНС	36
2.4. Методы оценки уровней экономического развития стран	38
Задания для самостоятельной работы	40
Решение типовых задач	42
Задачи для решения.....	43
2.1. Статистика национального богатства	43
2.2. Статистика ВВП	46
2.3. Основные счета СНС	51
2.4. Методы оценки уровней экономического развития стран	54
Примеры тестовых заданий.....	56
Тема 3. Статистика международной торговли и внешнеэкономических связей	59
Методические указания	59
3.1. Характеристика объема внешнеторгового оборота	59
3.2. Стоимостная и количественная оценка внешнеторгового оборота....	61
3.3. Показатели структуры внешнеторгового оборота.....	63
Задания для самостоятельной работы	64
Решение типовых задач	67
Задачи для решения.....	68
Примеры тестовых заданий.....	73

Тема 4. Статистика уровня жизни	74
4.1. Понятие уровня жизни.....	74
4.2. Статистика населения.....	77
4.2.1. Статистика численности и состава населения	77
4.2.2. Показатели естественного и механического движения населения.....	79
4.2.3. Методы расчета перспективной численности населения	80
4.3. Статистика занятости и безработицы населения.....	81
4.4. Статистика доходов населения.....	83
4.4.1. Виды доходов и источники сведений о них.....	83
4.4.2. Анализ дифференциации населения по доходам.....	84
4.5. Статистика потребления населения	85
4.5.1. Состав и структура потребления	85
4.5.2. Анализ динамики и эластичности потребления	87
Решение типовых задач	87
Задачи для решения.....	93
4.1. Понятие уровня жизни.....	93
4.2. Статистика населения.....	93
4.3. Статистика занятости и безработицы	97
4.4. Статистика доходов населения	100
4.5. Статистика потребления населения	104
Тема 5. Международная финансовая статистика	108
Список рекомендуемой литературы	112

ВВЕДЕНИЕ

Международная статистика является отраслевым разделом статистики, входит в вариативную часть учебного плана обучения студентов по специальности «Мировая экономика». Международная статистика является одной из основных дисциплин, которая предназначена для подготовки студентов к расчетно-экономической, аналитической и научно-исследовательской деятельности. Международная статистика является важной составляющей современного экономического образования, что связано с интеграционными процессами в мировой экономике, ростом взаимной зависимости и взаимного влияния стран в экономических и социальных сферах, широким внедрением международных стандартов в статистическую практику.

Изучение курса международной статистики особенно актуально для экономического образования в нашей стране в связи с ускоренным переходом отечественной статистики на международные стандарты. Поэтому даже экономисты предприятий должны уметь применять на практике методами международной статистики, знать международные классификации, финансовые показатели, используемые в международной статистике, прежде всего платежного баланса, систему международных показателей уровня жизни населения и т.д.

Предметом изучения международной статистики является сравнение экономического и социального развития стран и континентов, деятельность международных экономических объединений, оценка уровня развития мирового сообщества и его динамики.

Курс международной статистики знакомит с историей развития международной статистики, основными системами показателей оценки национального богатства, построением и пересчетом макропоказателей в системе национальных счетов, уровнем экономического развития стран и уровнем жизни населения в них. Методы международной статистики включают индексный метод, методы статистических сравнений, прогнозных расчетов, классификаций. Статистические сравнения предполагают единую методологию сбора, обработки и анализа статистических данных в разных странах, разработку специальных методов пересчетов. В статистических сравнениях широко используются графический метод, индексный метод, сопоставление характеристик распределения (моды, медианы и т.д.), показатели концентрации.

Учебное пособие по международной статистике предназначен для самостоятельной работы студентов профиля подготовки «Мировая экономика». Для изучения курса международной статистики необходимы знания по общей теории статистики.

ТЕМА 1. ОБЩИЕ ВОПРОСЫ МЕЖДУНАРОДНОЙ СТАТИСТИКИ

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ

1.1. Предмет, метод и задачи международной статистики

Международная статистика является важной составляющей современного экономического образования, что связано с интеграционными процессами в мировой экономике, ростом взаимной зависимости и взаимного влияния стран в демографических и социальных процессах, широким внедрением международных стандартов в учетно-статистическую практику. Это особенно актуально для экономического образования в нашей стране в связи с ускоренным переходом отечественной статистики на международные стандарты.

Предметом изучения международной статистики является сравнение экономического и социального развития стран и континентов, деятельность международных экономических объединений, оценка уровня развития мирового сообщества и его динамики.

Методы международной статистики включают индексный метод, методы статистических сравнений, прогнозных расчетов, классификаций. Статистические сравнения предполагают единую методологию сбора, обработки и анализа статистических данных в разных странах, разработку специальных методов пересчетов. В статистических сравнениях широко используются графический метод, сопоставление характеристик распределения (моды, медианы и т.д.), показатели концентрации. Задачей курса международной статистики является знакомство с историей развития международной статистики, основными системами показателей оценки национального богатства, уровнем экономического развития стран и уровнем жизни в них.

1.2. История развития международной статистики

Международная статистика как отрасль науки возникла в древности в соответствии с практической необходимостью отдельных государств. Сначала это была необходимость оценить военную мощь противника, определить богатство государства при начислении контрибуции.

Развитие торговых отношений вызвало потребность в описании государств. Одно из первых известных описаний принадлежит Аристотелю (384–322 гг. до н.э.), который описал 157 городов и государств своего времени. Это описание представляло собой развернутое и определенным образом систематизированное донесение, почти не содержащее цифровой информации. Подобные словесные описания продолжали интенсивно развиваться, сформировав *описательную школу*. Представителями этого направления были германские государственеды Г. Конринг (1606–1681), Г. Ахенваль (1719–1772), который и предложил термин «статистика».

Огромный вклад в становление международной статистики внес основатель школы «политических арифметиков» *Вильям Петти* (1623–1687), который

рассматривал общественные явления с количественной точки зрения, а не с помощью словесных описаний. В работе «Политическая арифметика», написанной в 1676 г. он исчислил национальный доход Англии с точки зрения потребления исходя из предположения, что годовой доход страны равен ее годовому расходу, пренебрегая накоплением. В своей работе В. Петти привел данные о численности населения и ресурсах Франции и Голландии. Сведения о национальном доходе этих стран он не привел из-за отсутствия данных. В своих исследованиях В. Петти постоянно сталкивался с отсутствием точных данных, которые он восполнял примерными цифрами, поэтому основная заслуга В. Петти не в конкретных статистических расчетах, а в выработке методов их проведения.

Тщательнее произвел расчеты дохода и расхода Англии *Грегори Кинг* (1648–1712), последователь В. Петти. Он заново исчислил население Англии по полу, возрасту, профессиям, территориям, рассчитав ежегодные темпы роста. Затем он сравнил численность населения и темпы его роста в Англии, Франции, Голландии, после чего исчислил годовой доход и расход Англии на 1688 г., определив превышение дохода над расходом, т.е. размеры накопления. В своих расчетах Г. Кинг опирался на налоговые данные, используя податные книги, в которых были указаны и сгруппированы данные о подушном налоге по лицам в каждой профессиональной или социальной группе. Кроме того, Кинг использовал и нефискальную информацию: данные об урожае сельскохозяйственных культур и его стоимости, о потреблении мяса. Он впервые рассчитал национальный доход и расход страны за ряд лет на перспективу.

Расчеты и анализ национального дохода, проведенные политическими арифметиками, заложили основу последующего развития макроэкономических сравнений в международной статистике.

Основной областью, с которой начала активно формироваться международная статистика, была статистика населения. Еще В. Петти стремился рассчитать численность населения мира и определить законы ее роста, но более обоснованно это удалось сделать *Иоганну Петеру Зюсмилху* (1707–1767) — капеллану прусской армии, автору труда «Божественный порядок изменений в роде человеческом, подтверждаемый данными о происходящих в нем процессах рождаемости, смертности, размножения» (1741). Зюсмилх поставил задачу объяснить закономерности рождаемости и смертности. Свои выводы он основал на богатых церковных архивах Пруссии, а также на данных Швеции, Дании, Швейцарии о рождениях, смертях и браках. Обобщая данные разных стран, он показал, что на протяжении многих лет наблюдается примерно постоянное численное соотношение полов среди родившихся: 105–106 мальчиков на 100 девочек. Он исследовал зависимость браков от плотности населения, уровня благосостояния, и других факторов; уровень смертности городских и сельских жителей. Он считал, что земля не может прокормить большое количество людей, поэтому при увеличении плотности населения браков заключается меньше и позднее, а их плодовитость снижается.

Практические потребности государственного управления, налогообложения стимулировали формирование национальных статистических служб, про-

ведение массовых статистических работ, прежде всего переписей населения. Первые полные переписи населения были проведены: в США — в 1790 г., Швеции — в 1800 г., Великобритании, Дании, Норвегии, Франции — в 1801 г., Австрии — в 1818 г., а в России — в 1897-м. Таким образом, к середине XIX в. переписи населения состоялись в 10 странах мира. Был накоплен богатый статистический материал, опыт его сбора. Вместе с тем возникла потребность в сопоставимости данных разных стран, выработке единых рекомендаций.

Первый шаг в решении этой проблемы был сделан бельгийским статистиком *Адольфом Кетле* (1796–1874). По его инициативе возникла первая форма международного сотрудничества в области статистики — *Международные статистические конгрессы* (МСК). Состоялось девять сессий МСК (восемь из которых провел А. Кетле): в 1853 г. (Брюссель), 1855 г. (Париж), 1857 г. (Вена), 1860 г. (Лондон), 1863 г. (Берлин), 1867 г. (Флоренция), 1869 г. (Гаага), 1872 г. (Санкт-Петербург), 1876 г. (Будапешт). В работе конгрессов принимали участие работники административной статистики, деятели статистической науки и представители общественности разных стран. Обсуждались вопросы организации административной статистики, ее централизации, организации переписей населения, классификации производств и т.д. международные статистические конгрессы способствовали широкому обмену опытом и заметно повысили качественный уровень статистических работ. К концу столетия статистические учреждения, объединяющие статистическую работу в масштабах страны, сформировались во многих развитых странах. Благодаря конгрессам появились статистические ежегодники, дающие богатый материал для сравнительной статистики и облегчающие занятие ею, были достигнуты успехи в статистике земледелия, промышленности и торговли. Конгрессам обязана своим возникновением статистика железных дорог, статистика банков и кредитных учреждений.

А. Кетле сформировал принципы проведения переписей населения, которые были обсуждены на Международных Статистических Конгрессах. Объектом переписи устанавливалось наличное население, единицей наблюдения — человек, семья; рекомендуемая периодичность — раз в 10 лет, время проведения — зима, с установленным критическим моментом переписи.

Следующая стадия развития международной статистики связана с деятельностью *Международного статистического института*, созданного в 1885 г., который продолжает работать до настоящего времени. Каждые два года проходят сессии МСИ (первая состоялась в 1887 г.). В 1913 г. для руководства работой МСИ было создано Постоянное бюро МСИ, которое с 1923 г. публикует ежемесячные бюллетени. С 1933 г. издается журнал МСИ, с 1975 г. публикуются ежегодные отчеты. МСИ является международной научной организацией. В его задачи входит развитие административной и научной статистики, унификации методов сбора и способов разработки статистических данных в разных странах, приведение публикаций к единообразию для возможности международных сравнений.

Важное место в становлении международной статистики принадлежит *Лиге Наций*, образованной в 1919 г. и просуществовавшей формально до 1946 г., а фактически до 1939 г. Уже в 1919 г. было проведено разделение функций меж-

дународных статистических организаций: демографическая статистика сосредоточилась в Постоянном бюро МСИ, статистика труда — в международном бюро труда (постоянном рабочем органе МОТ), сельскохозяйственная статистика перешла в Международный аграрный институт, созданный в 1903 г. Все остальные сферы остались у Лиги Наций. Под ее эгидой было проведено несколько международных конференций по экономической статистике с целью унификации ее методов. С образованием статистического аппарата Лиги Наций наступает новый этап в развитии международной статистики: в Лиге Наций перешли к практическому осуществлению международных сопоставлений. С 1929 г. начинают исчисляться индексы физического объема промышленного производства, с 1939 г. — национальный доход. Регулярно публикуются сведения о натуральных показателях производства, курсах валют, численности и составе населения и др. Индексы промышленного производства охватывали по отдельным странам добывающую и обрабатывающую промышленности, строительство и лесное хозяйство. Публиковались как общие, так и индивидуальные индексы промышленного производства. Международные (мировые) индексы производства сырьевых материалов публиковались в 8 ежегодниках и охватывали данные за 1925–1938 гг. Кроме групповых и общих индексов отдельно публиковались индексы производства по ряду товаров (мяса, табака и др.) Расчеты делались в целом по мировому хозяйству и по его отдельным регионам: Африка, Европа, Северная Америка и др. С 1919 г. начинает издаваться ежемесячный статистический журнал, а с 1926 г. — статистический ежегодник Лиги Наций (издано 17 ежегодников). С 1934 г. начал выходить ежегодный мировой обзор.

Развитие международной статистики в XX в. направлено прежде всего на разработку сравнимой методологии *макроэкономических расчетов*. Макроэкономические показатели, в первую очередь такие, как валовой национальный продукт, валовой внутренний продукт, позволяют осуществить основную задачу статистики — установление исторического развития типических процессов экономической жизни. Национальный доход в XX в. исчислялся в немногих странах, да и то нерегулярно. Английский статистик *Роберт Гиффен*, проводя межстрановые сравнения, располагал данными о национальном доходе на конец 80-х гг. XIX в. только по шести странам. Исследования американского экономиста *Павла Студенского* свидетельствуют, что к началу XX в. национальный доход был рассчитан лишь в восьми странах: Англии, Франции, России, США, Австрии, Германии, Австралии, Норвегии.

Методология расчета национального дохода пересматривалась с изменением содержания этого показателя. В. Петти рассматривал национальный доход как поток товаров и услуг. Представители школы физиократов Ф. Кенэ, А.А. Лавуазье и др. рассчитывали национальный доход как чистый продукт сельского хозяйства, полагая, что только сельское хозяйство является производительной отраслью, создающей чистый доход общества. Развитие теории материального производства *Адама Смита* (1723–1790) привело к заключению, что производительный труд — это труд в сфере материального производства. Эта теория получила развитие в трудах *К. Маркса* (1818–1883). В соответствии с ней национальный доход определяется как чистый

продукт сферы материального производства. Критика этой теории породила так называемую расширенную концепцию производства и определения национального дохода, развитую в трудах *А.А. Вальраса* (1801–1866), *А. Маршалла* (1842–1924) и др. В соответствии с ней национальный доход включает материальные блага и услуги, оказываемые вне производственной сферы. А. Маршалл подчеркивал, что при исчислении национального дохода важно не допустить повторного счета.

Макроэкономические расчеты стали быстро развиваться после второй мировой войны. Новый этап в макроэкономических расчетах связан с трудами *Дж.М. Кейнса* (1883–1946) и его последователей, в которых рассматривались факторы национального дохода: объем потребления, объем инвестиций, количество денег и процентная ставка. На основе анализа национального дохода стали строиться модели, проводиться прогнозирование, вырабатываться финансовая и экономическая политика.

Развитие теории и практики макроэкономических показателей привело к тому, что национальный доход стал рассчитываться регулярно. Статистические органы ООН разработали рекомендации по стандартизации и унификации расчета национального дохода. Это облегчило внедрение расчетов в те страны, где они пока не проводились, и позволило проводить международные сравнения.

С признанием необходимости исчисления национального дохода возникли проблемы, связанные с выделением и расчетом сопутствующих величин: валового национального продукта, национального расхода и некоторых других. Поскольку формирование и распределение этих величин взаимосвязано, то появилась идея использования принципа *двойной записи*. Так, по аналогии с бухгалтерским учетом на предприятиях возник учет народного хозяйства, называемый *национальным счетоводством*. Он появился почти одновременно в трех странах. Во Франции работы принадлежат *А. Венсену* и *Р. Фломану* (1928 г.), в Нидерландах — *Эдуарду ван Клиффу* (1941 г.), которого считают создателем системы национального счетоводства, в Англии — *Дж. Миду* и *Р. Стоуну* (1941 г.), работы которых выполнялись по инициативе и под руководством Дж.М. Кейнса.

Первая унифицированная версия системы национальных счетов (СНС) была разработана международной группой экспертов и одобрена Статистической Комиссией ООН в 1953 г. В 1968 и 1993 гг. она была значительно расширена. СНС ООН служит руководством, помогающим разрабатывать и унифицировать СНС отдельных стран для проведения международных сравнений.

Таким образом, все основные исторические направления развития международной статистики обусловлены расширением международного экономического сотрудничества, взаимодействием статистиков разных стран. В результате были выработаны единые рекомендации по основным классификациям отраслей, занятий, товаров и услуг, по расчету макроэкономических показателей и др.

1.3. Современное состояние международной статистики

1.3.1. Важнейшие международные организации и их статистические службы

Организация объединенных наций была создана в 1945 г. В соответствии с Уставом ООН ее главными органами являются: Генеральная Ассамблея, Совет Безопасности, Экономический и социальный Совет, Совет по опеке, Международный суд и Секретариат. Каждое из подразделений имеет сложную структуру рабочих органов сессионного или постоянного характера в зависимости от выполняемых задач и особенностей функционирования. Кроме того, в составе ООН функционируют специальные и специализированные учреждения — совокупность межправительственных учреждений и организаций, связанных с ООН специальными соглашениями. Они взаимодействуют с ООН и друг с другом через ЭКОСОС (Экономический и социальный Совет) и Административный совет по координации (АКК), возглавляемый Генеральным Секретарем ООН. Среди таких учреждений следующие: Организация объединенных наций по вопросам образования, науки и культуры (ЮНЕСКО); Всемирная организация здравоохранения (ВОЗ); Международная организация труда (МОТ); Международный валютный фонд (МВФ); Всемирный банк; Продовольственная и сельскохозяйственная организация (ФАО); Международная организация гражданской авиации (ИКАО) и др. В составе ЭКОСОС на постоянно действующей основе работают функциональные комиссии (в том числе статистическая), комитеты и комиссии, органы экспертов, региональные комиссии.

В главных органах ООН работают два крупных статистических учреждения: *Статистическая комиссия* в структуре ЭКОСОС и *Статистическое бюро* в составе Секретариата. Дополнительно созданы статистические службы во всех региональных комиссиях и специализированных учреждениях, работающих в тесной связи между собой и другими международными статистическими службами.

Международные статистические организации в настоящее время делятся на две группы: организации, которые разрабатывают статистическую методологию и программы наблюдения, и организации, которые собирают, обрабатывают и публикуют статистические данные. К первым относятся Международный статистический институт, Статистическая комиссия ООН. Ко вторым — Статистическое бюро Секретариата ООН и статистические службы специальных и специализированных учреждений ООН.

Статистическая комиссия ООН руководит методологической работой, обобщает и анализирует статистический опыт отдельных стран, занимается непосредственно методикой и методической работой с целью повышения сопоставимости данных по различным территориям, периодам времени и организациям, разрабатывает статистические стандарты, оказывает консультационную помощь по вопросам статистики, координирует статистическую работу специальных и специализированных учреждений ООН, оказывает помощь в сборе, обработке, хранении и передаче информации. Основной формой работы Статистической комиссии считается сессия, которая проводится один раз в два года.

В основу деятельности Статистического бюро Секретариата, который является исполнительным статистическим органом ООН, входит сбор, обработка и публикация статистических данных по международной статистике, получаемой от статистических органов государств — членов ООН. Статистическое бюро готовит и выпускает целый ряд статистических изданий, в которых данные приводятся по отдельным странам, группам стран, в динамике. К ним относятся:

- статистический ежегодник ООН «Statistical Yearbook», в котором освещаются вопросы населения, трудовых ресурсов, показатели развития отдельных отраслей, цены, макроэкономические, финансовые показатели, показатели культуры;

- ежемесячный статистический бюллетень «Monthly bulletin of Statistics», где публикуются аналогичные статистические данные, но в меньшем объеме;

- демографический ежегодник «Demographic Yearbook», в котором размещены сведения о территории, плотности населения, численности, движении, структуре, результаты национальных переписей населения, состояния населения;

- ежегодник статистики международной торговли «Yearbook of International trade statistics», к котором приводятся цифры внешнеторгового оборота отдельных стран и торговых блоков, по отдельным видам товаров, уровню цен и т.д.;

- ежегодник статистики национальных счетов «Yearbook of national accounts statistics», где представлены данные о макроэкономических показателях производства и финансовой деятельности.

Внедрение в практику принятых Статистической комиссией решений возложено на Статистическое бюро, основная деятельность которого заключается в подготовке всех документов для сессий Статистической комиссии и ЭКОСОС; разработке проектов методологических руководств и рекомендаций по стандартным показателям и их системам; сборе и анализе замечаний национальных статистических служб по этим проектам для обобщения и т.д. Одобренные международные стандарты и рекомендации Статистическое бюро публикует в двух основных сериях документов ООН: методические записки (серия F) и статистические доклады (серия M). В настоящее время разработано более 150 международных стандартов по статистике.

Большую работу по международной статистике выполняют региональные экономические комиссии ООН: Европейская экономическая комиссия (ЕЭК), Экономическая комиссия для Африки (ЭКА), Экономическая комиссия для Латинской Америки (ЭКЛА) и др. При этих комиссиях существуют статистические отделы.

Под руководством региональных экономических комиссий и статистической комиссии ООН проводится большая статистическая работа. Например, ежегодно с 1953 г. в Женеве проводятся сессии *Конференции европейских статистиков*. В состав Конференции входят руководители центральных статистических управлений европейских стран или равные им по рангу должностные лица из стран, участвующих в работе Европейской экономической комиссии (США также является членом этой комиссии). Конференция занята разработкой статистической методологии, стандартов, программ, является форумом для европейских консультаций в отношении этих стандартов. Конференция координирует

деятельность статистических служб ЕЭК по отдельным направлениям и проводится под руководством и в тесном контакте со Статистическим отделом ЕЭК.

К основным статистическим публикациям ЕЭК можно отнести: ежемесячное издание «Статистические показатели краткосрочных изменений в странах Европы», два ежеквартальных, один полугодовой и 10 ежегодных бюллетеней по статистике производства и потребления в Европе энергии, стали, машин, жилья, транспорта и надежности его использования.

Специальные и специализированные учреждения ООН также выпускают статистические публикации.

Международная организация труда (постоянно действующий орган Международное бюро труда), которая имеет в своем составе статистический отдел, регулярно созывает международные конференции статистиков по вопросам труда и социального страхования. Основные издания МОТ: «Ежегодник статистики по труду», охватывающий более 180 стран за 10 лет, а также «Бюллетень статистики по труду», издаваемый ежеквартально, в котором, кроме годовых данных за 10 лет, приводятся данные по кварталам и месяцам за последние 3 года, «Дополнение к бюллетеню» выходит 8 раз в год и содержит сведения о занятости по отдельным отраслям, условиям труда, индексам потребительских цен.

Статистические отделы *ООН по вопросам образования, науки и культуры* заняты сбором, обработкой, публикацией и анализом статистических данных по вопросам образования, науки и техники, культуры, информации и т.п. Ими публикуются: «Статистический ежегодник ЮНЕСКО», в котором приводятся данные о населении, образовании, науке и технике, библиотеках и музеях, книжных изданиях, потреблении бумаги и статистике кино, радио и телевидения; «Краткий статистический обзор образования в мире», издаваемый один раз в два года; мировые обзоры и статистические доклады: «Мировой обзор образования», «Мировые средства массовой информации», «Статистика специального образования», «Получение образования за границей» и др.

Вся статистическая информация *Всемирной организации здравоохранения* разрабатывается по следующим направлениям: развитие служб здравоохранения, методология статистики здравоохранения и международной классификации болезней, причем основная статистическая работа проводится в региональных отделениях. ВОЗ ежемесячно публикует «Доклад по мировой санитарной статистике», в первой части которого приведены показатели смертности, заболеваемости инфекционными болезнями, вакцинации, обеспеченности медицинскими услугами и т.д., а во второй — причины смертности и заболеваемости, расходы по медицинскому обслуживанию и т.д.

Международный валютный фонд подготавливает для внутреннего пользования и публикует текущие данные о международных валютных запасах, финансовых и банковских операциях, государственных финансах, процентных ставках, ценах, заработной плате, производстве, международной торговле и национальных счетах. Он публикует сборник «Международная финансовая статистика», ежемесячник «Направление торговли» и «Ежегодник платежных балансов».

Статистическая работа, выполняемая *Всемирным банком*, основывается на материалах служб Международной ассоциации развития (МАР) и Международной финансовой корпорации (МФК). Их основная задача — предоставление необходимой информации по странам, регионам и проектам. Банк является в основном потребителем, а не источником информации. Единственной информацией, имеющейся у банка, являются данные о внешней задолженности, потоках капитала, погашении долга национальных счетах и платежных балансах. Всемирный банк ежегодно организует до 70 экспедиций в развивающиеся страны с целью сбора информации и получения оперативных оценок непосредственно на местах. Регулярно публикуются справочники: «Годовой отчет Всемирного банка и Международной ассоциации развития» с приложениями о информации по международной задолженности; ежегодник «Тенденция в развивающихся странах», содержащий данные о народонаселении, социально-экономическом росте, движении международного капитала, внешней задолженности и международной торговле.

Ряд подразделений *Продовольственной и сельскохозяйственной организации* имеет статистические отделы. ФАО публикует «Ежегодник по производству», «Ежегодник по торговле», «Ежегодный обзор положения в области удобрений», «Ежегодный бюллетень экономики и статистики сельского хозяйства», «Ежегодник лесопромышленной продукции», «Ежегодник по вопросам рыболовства». В них дается информация о производстве, структуре сельскохозяйственной деятельности и т.д.

В Европе в настоящее время действуют три крупных центра международной статистики, занятые сбором и обработкой статистической информации: отдел статистики Европейской Экономической Комиссии ООН; Статистическое бюро Организации экономического сотрудничества и развития (ОЭСР) и Евростат.

В рамках заключенного соглашения между нашей страной и ЕЭС, а также с Национальным институтом статистики и экономических исследований Франции, организация статистики в *Евростате* представляет наибольший интерес. Основными задачами Евростата являются: подготовка и представление статистической информации для руководства ЕЭС; постоянное совершенствование всей статистической информации; помощь национальным статистическим службам в едином подходе к организации статистических наблюдений в странах Сообщества и в единой методологии расчета показателей. Информация, представляемая национальными статистическими службами в Евростат, является обязательной, достоверной и полной. Евростат делится на директораты: распространения статистической информации и компьютеризации экономической статистики и государственного бюджета; международной торговой статистики и внешних сношений; статистики предприятий; социальной и региональной статистики; сельскохозяйственной статистики и статистики окружающей среды. Евростат разрабатывает международные стандарты по системе национальных счетов, а также методологию расчета паритетов покупательной способности валют стран ЕЭС, что в значительной степени облегчает работу по согласованию между странами экономических программ и взаимных расчетов.

Таким образом, сложилось как бы два уровня зарубежной статистики. Один уровень — это международная статистика, построенная на пакете единой мировой методологии, второй уровень — национальная статистическая практика зарубежных стран.

Основной концепцией унификации статистической методологии является концепция добровольности. Поэтому системы международных статистических стандартов, построенные на методологии ООН, носят рекомендательный характер. Это означает, что процедура выбора подходов к расчету статистических показателей полностью находится в ведении любой страны и она может использовать в своей практике как национальные, так и международные методы.

Таким образом, в настоящее время в глобальную статистическую систему входят:

1. Статистическая комиссия при ООН.
2. Статистическое бюро при ООН.
3. Статистические службы специальных и специализированных учреждений (ВОЗ, МОТ, МВФ).
4. Статистические службы региональных подразделений ООН (ЕЭК).
5. Статистические службы межгосударственных организаций (ЕЭС, ОЭСР, СНГ).
6. Международные статистические институты и конференции.
7. Система статистических изданий ООН и других международных организаций.

Между этими статистическими центрами нет строгой подчиненности. Статистическая комиссия ООН с целью координации ведет генеральный перечень международных стандартов и классификаций и несет ответственность за их передачу различным государствам.

1.3.2. Национальные статистические службы

Важнейшая роль в развитии международной статистики отводится национальным статистическим службам. Понятие «национальная статистическая служба» охватывает все правительственные органы, занимающиеся статистической работой. Данные, представляемые национальной статистической службой, — основа официальной статистики. Под неофициальной статистикой понимают статистическую информацию предприятий, частных научных учреждений, партий, объединений, фондов и т.д.

Организация государственной (официальной) статистики в развитых странах регламентируется законом о статистике. В нем определяются основные обязанности, функции, цели, права статистических органов, а также особенности их организации.

Неофициальная статистика не имеет, как правило, под собой законодательных основ, поэтому ответы на запросы неофициальных статистических органов, в отличие от государственных, не обязательны для организаций и частных лиц.

Официальная статистика в развитых странах имеет два типа организационной структуры: централизованный и децентрализованный.

Национальная статистическая служба считается *централизованной*, если руководство ею и операции, связанные со статистическими программами, являются преимущественно функцией единого самостоятельного правительственного учреждения, возглавляемого главным статистиком страны. Национальная статистическая служба считается *децентрализованной*, если управлением статистических программ и их осуществлением занимается несколько правительственных органов. При такой структуре на какое-либо отдельное учреждение обычно возлагается ответственность за координацию статистической деятельности различных органов. Этот координирующий орган обычно разрабатывает статистические стандарты, осуществляет контроль над программами наблюдения, организует работу на местах, проводит обследования, дает консультации.

Децентрализованный тип характерен для США, Японии, Франции. Централизованная система организации статистики преобладает в странах Западной Европы, Канаде. В Великобритании используется смешанная система, тяготеющая к децентрализованной.

По оценке экспертов ООН, централизованная система позволяет более эффективно использовать людские и материальные ресурсы, исключает дублирование в проведении статистических обследований и способствует введению единых статистических стандартов, определений и классификаций, т.е. способствует методологическому единообразию. С другой стороны, децентрализованная система более мобильна, свободна по всестороннему изучению явлений, по методологическим поискам показателей и способам обработки данных.

Организация статистической службы за рубежом имеет ряд отличий от централизованной статистической службы нашей страны:

- она существует на законодательной основе, дающей функциональную независимость;
- централизованная статистика за рубежом не означает единой системы учета и статистики, не создает единообразия в формах и методах учета в целом по стране, не гарантирует единого организационного и методологического подхода. Так, например, статистические органы на уровне районов могут проводить статистические наблюдения по собственной методике;
- в состав статистической службы стран входят организации лишь двух уровней: статистические службы при министерствах, собирающие информацию в целом по стране, и низовые статистические управления районов или землячеств, помогающие местным органам власти. Статистические органы на уровне областей, краев, автономий, как правило, отсутствуют. Это уменьшает дублирование информации и увеличивает ее надежность;
- в ряде западных стран сбор официальных статистических данных может проводиться по запросу и за счет частных лиц и организаций;
- существует четкое разграничение между статистическими службами, занятыми методологической работой, и службами, занятыми сбором информации;
- для большинства организационных систем статистики за рубежом характерным является отрыв анализа статистических данных от сбора и обработки их. Интерпретацией статистической информации, как правило, занимаются

научно-исследовательские институты, государственные комиссии, неофициальные статистические организации.

Приведем примеры организации национальных статистических служб некоторых стран мира.

Во Франции сбор статистических данных децентрализован. Институт статистики и экономических исследований (ИНСЭЕ), существующий в составе Министерства финансов и экономики, возглавляет государственную статистическую службу Франции. Он занят методической работой и консультированием государственных учреждений по программам и порядку проведения статистических наблюдений. Районные отделения статистики выполняют работы для местных органов управления и составляют экономические доклады по своим районам. Центральное районное отделение составляет списки граждан, родившихся за границей и иностранцев в стране, выполняет сводную работу по стране, которую не могут осуществить районные отделения. Большое значение в работе французской статистики, как и статистики других стран, имеет максимальная открытость и доступность имеющейся информации по всем направлениям общественной жизни. В ИНСЭЕ созданы банки данных на национальном и региональном уровнях, которые составляют единую систему, к ней имеют доступ все пользователи на территории страны.

В ФРГ центральным органом государственной статистики является Федеральное статистическое управление, входящее в Министерство внутренних дел. Законом предусматривается, что ни одно статистическое обследование в ФРГ не может быть проведено без согласования с соответствующими статистическими органами, без необходимого правового обоснования. В ФРГ, в отличие от многих стран, каждое статистическое управление отдельных земель выполняет практически все виды статистических работ, т.е. статистика не рассредоточена по различным министерствам, а сконцентрирована в статистических управлениях земель.

В США сбором статистической информации занимаются многочисленные министерства, ведомства, штаты. Наибольший объем информации собирается в Бюро переписи при Министерстве торговли (переписи населения, жилого фонда, сельского хозяйства и промышленности, коммерческой деятельности, транспорта и органов управления, сбор текущей информации о внутренней и внешней торговле, финансам, производству и т.д.); в Бюро статистики труда при Министерстве труда (информация о рабочей силе, занятости, ценах, заработной плате, производительности труда и т.д.); в Национальном управлении статистики естественного движения населения при Министерстве здравоохранения, просвещения и социального обеспечения (данные о движении населения, смертности, рождаемости, брачности и т.п.) и т.д. координацию работ в области статистики осуществляет отдел статистической политики, созданный при Бюро бюджета, подчиненный президенту США. Кроме координации работ, он осуществляет методическую, консультационную работу, отвечает на вопросы международных организаций, утверждает формы отчетности.

В Японии каждое министерство имеет свою статистическую службу. Самое большое учреждение статистики по численности — Бюро статистики при

канцелярии премьер-министра. На него возложено проведение специально организованных переписей, осуществление выборочных наблюдений по запросам государственных органов управления, обработка статистических данных и их публикация, подготовка специалистов и др. Кроме того, создано Бюро статистических стандартов Управления административного контроля, которое осуществляет проверку и координацию статистических работ государственных учреждений, распределение бюджетных ассигнований, участие в международной статистической деятельности и т.д., а также Статистический Совет, который собирается раз в месяц и обсуждает проекты обследований и наиболее важные статистические проблемы. Деловой мир Японии создал свой постоянный Комитет по статистике предприятий, каждое государственное обследование предприятий получает предварительное одобрение этого Комитета. Многочисленные государственные органы Японии пользуются почти полной свободой в определении направлений и объема своих инвестиций в статистические исследования, как следствие — множество статистических источников и трудности в их согласованности.

Центральное статистическое управление Англии подчинено премьер-министру и координирует работу лишь государственных статистических служб, а также осуществляет связь с международными организациями.

1.4. Международные экономические классификации

Классификации, группировки и номенклатуры представляют собой важный инструмент изучения социально-экономических явлений и организации информации.

Классификация в статистике — это систематизированное распределение явлений и объектов на определенные секции, группы, классы, позиции на основании сходства и различия. Основанием классификации служит признак (критерий) или группа признаков.

Классификатор — это систематизированный перечень объектов (отраслей, предприятий, продукции, занятий и т.п.), каждому из которых присваивается код. Код заменяет название объекта и служит средством его идентификации.

Классификатор дополняется и конкретизируется в *номенклатуре* — стандартном перечне объектов и их групп, например, «Товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности»

Классификационные группировки могут иметь иерархическую, фасетную (списочную) структуру или их сочетание. Каждый фасет строится на основе последовательного порядкового перечисления объектов классификации по определенному критерию. Иерархическая структура предполагает подчиненность: сначала множество объектов подразделяется на крупные группы, затем каждая из них — на ряд последующих группировок по другому признаку.

В зависимости от уровня принятия классификатора различают международные, общероссийские, отраслевые (ведомственные) и классификаторы предприятий. Международный классификатор принимается международными организациями (ООН, МОТ, МВФ и др.). Ведомственные и классификаторы

предприятий принимаются на соответствующих уровнях для целей отрасли или предприятия. Общероссийские классификаторы принимаются Федеральной службой государственной статистики России (Росстатом) и являются обязательными для применения в определенных сферах деятельности.

Международные экономические классификации имеют большое значение для систематизации статистической информации о развитии национальных экономик. Они являются существенной предпосылкой достижения сопоставимости результатов статистического наблюдения различных ведомств официальной статистики.

Международные экономические классификации в современном виде разрабатываются с 50-х гг. XX в. международными и межправительственными организациями в форме стандартных классификаций и номенклатур, в основу которых положены общие методологические принципы, согласованные странами. Наибольшее распространение в официальной статистике получили следующие стандартные классификации.

Международная стандартная отраслевая классификация — наиболее широко применяемая международная экономическая классификация. Она используется ООН, МОТ, ЮНЕСКО, ВОЗ и другими международными и национальными организациями и позволяет сравнивать объем производства, цены, издержки производства, занятость населения, размеры основного капитала и финансовых активов. Ныне действует 3-й переработанный вариант (1985 г.), почти полностью базирующийся на американской классификации. Он включает 10 общих разделов, 33 подраздела, 72 отраслевые группы, 156 отраслевых подгрупп. Эта классификация отражает структуру производства, т.е. способ объединения видов экономической деятельности в рамках отдельных производственных единиц и распределение этих видов между ними в различных странах. В качестве главных признаков классификации приняты назначение производимой продукции, единство технологии производства, однородность использования сырья. Классификационными единицами считаются предприятия, организации, заведения, находящиеся на самостоятельном балансе и имеющие свои органы управления.

Основой сравнительного экономического анализа внешней торговли служит *Международная стандартная торговая классификация*, используемая в 90 % всех стран. Эта классификация впервые принята в 1950 г., в дальнейшем несколько раз пересматривалась с сохранением основных классификационных принципов. С 1988 г. действует ее третья редакция. Данная классификация группирует товары по степени их обработки, назначению и ряду других принципов. Она состоит из 10 разделов, 67 групп, 261 товарных подгрупп, 1033 базисных товарных позиций и 3118 субпозиций.

Кроме классификаций, под которыми принято понимать группировку товаров по определенным признакам, в международной статистике используются также товарные номенклатуры — перечень товарных наименований, распределенных по соответствующей классификационной системе. Если в соответствии с принятой схемой классификации всем товарам присваиваются определенные товарные шифры, то в номенклатуре каждый товар получает закрепленной за ним место.

Главной международной внешнеторговой классификацией 90-х гг. считается *Гармонизированная система описания и кодирования товаров*. Работа по созданию Гармонизированной системы началась в 1973 г. и продолжалась 10 лет, с 1988 г. система введена в действие. Гармонизированная система описания и кодирования товаров представляет собой многоцелевую товарную номенклатуру, отвечающую одновременно потребностям таможенных органов и статистических служб. Она состоит из 21 раздела и 99 глав. Разделы классификации образованы по признакам, слабо увязанным логически (по происхождению товаров, химическому составу, по назначению и виду материала, из которого изготовлен товар). Главы этой классификации включают в себя 33 товарные группы, 1241 подгруппы, 3553 позиции, 5019 субпозиций. В виде приложения к номенклатуре изданы пояснительные примечания, детально описывающие конкретные товарные разделы, группы и т.п., что облегчает пользование номенклатурой. К настоящему времени Конвенцию о Гармонизированной системе подписали более 60 государств и ЕЭС.

Важную роль для систематизации сведений о занятости населения, оплате труда играет впервые разработанная МОТ в 1958 г. *Международная стандартная классификация занятий*, которая в дальнейшем несколько раз пересматривалась. Последняя редакция классификации была принята в 1987 г. Она включает 10 разделов, 28 подразделов, 116 групп, 390 подгрупп. Главным классификационным признаком данной классификации является принадлежность населения к тому или иному виду деятельности, распределения по отраслевому и функциональному признакам не проводится.

В практике международных сопоставлений используется также *Международная классификация трудовых ресурсов по положению*, разработанная МОТ в 1966 г. и пересмотренная последний раз в 1982 г. В ее основу положен признак найма работников.

ПРИМЕРЫ ТЕСТОВЫХ ЗАДАНИЙ

Вопрос 1.

Использовать термин «статистика» предложил:

- 1) Аристотель;
- 2) В. Петти;
- 3) Г. Ахенваль;
- 4) П. Зюсмилх;
- 5) Г. Кинг.

Вопрос 2.

К международным организациям, занимающимся разработкой статистической методологии и программ наблюдения, относятся:

- 1) Международный статистический институт;
- 2) Статистическая комиссия ООН;
- 3) Статистическое бюро Секретариата ООН;

4) статистические службы специальных и специализированных учреждений ООН.

Вопрос 3.

Если управлением статистических программ и их осуществлением занимается несколько правительственных органов, то это система организации национальной статистической службы:

- 1) централизованная;
- 2) децентрализованная;
- 3) фасетная;
- 4) формальная;
- 5) разрозненная.

Вопрос 4.

В рамках ООН функционирует:

- 1) Евростат;
- 2) Статистическая комиссия;
- 3) Международный статистический институт;
- 4) Статистическое бюро.

Вопрос 5.

По чьей инициативе возникла первая форма международного сотрудничества в области статистики — Международные статистические конгрессы:

- 1) Аристотель;
- 2) П. Зюсмилх;
- 3) А. Кетле;
- 4) Г. Кинг;
- 5) В. Петти.

ТЕМА 2. ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ И РАСЧЕТЫ В СИСТЕМЕ НАЦИОНАЛЬНЫХ СЧЕТОВ

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ

2.1. Статистика национального богатства

2.1.1. Понятие и состав

Национальное богатство относится к числу важнейших макроэкономических показателей, с которыми связано изучение экономики любой страны. Его объем позволяет судить об экономическом потенциале общества, темпах и пропорциях воспроизводства общественного продукта, возможном уровне экономического развития, производительности труда и эффективности производства, особенно когда речь идет о расчетах национального богатства на душу населения или на одного занятого в экономике.

В международной статистике категория национального богатства появилась в 1969 г., когда разрабатывались рекомендации ООН по новой для того времени Системе национальных счетов. В 1983 г. Статистическая комиссия ООН опубликовала «Временные международные руководящие принципы составления балансов Национального богатства по секторам и счетов переоценки СНС». Однако эти рекомендации были несовершенными и остаются невыполненными, что связано в основном с отсутствием в странах необходимой исходной информации для расчетов Национального богатства. Пока отсутствует единая концепция Национального богатства, не определены его границы и не выработана общепризнанная методика расчета. Существует два основных понятия *Национального богатства*: первое — это совокупность накопленных в стране нефинансовых активов, чистых (активы минус обязательства) финансовых активов и человеческого капитала по состоянию на определенный момент времени; второе — это совокупность всех накопленных в стране материально-вещественных ценностей (активов, благ), находящихся на территории страны. Однако на практике наиболее распространенным является компромиссное понятие. По нему Национальное богатство состоит из двух основных частей, имеющих стоимостную оценку: произведенных (воспроизводимых) и произведенных (невоспроизводимых) материальных ценностей.

Все активы, включаемые в состав национального богатства, в соответствии с рекомендациями Статистической комиссии ООН подразделяются на две основные группы: нефинансовые и финансовые.

Нефинансовые активы — это объекты, находящиеся во владении институциональных единиц и приносящие им реальные либо потенциальные экономические выгоды в течение определенного периода в результате их использования или хранения. В зависимости от способа создания такие активы подразделяются на две группы: произведенные и произведенные. Произведенные нефинансовые активы создаются в результате производственных процессов и включают три основных элемента: основные фонды (основной капитал), запасы материальных оборотных средств и ценности.

Основные фонды (основной капитал) представляют собой произведенные активы, неоднократно или постоянно используемые для производства товаров и оказания рыночных и нерыночных услуг и функционирующие в течение длительного времени (не менее одного года). При этом в составе данной группы не учитываются мелкий инструмент и инвентарь, некоторые виды военного снаряжения и т.д.

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

Таблица 1

Схема национального богатства

Нефинансовые активы	Финансовые активы	Человеческий капитал
1. Произведенные активы	1. Монетарное золото и специальные права заимствования	
1.1. Материальные активы	2. Наличные деньги и депозиты	
1.1.1. Основные фонды	3. Ценные бумаги (кроме акций)	
1.1.2. Запасы материальных оборотных средств	4. Ссуды	
1.1.3. Ценности	5. Акции и другие виды участия в капитале	
1.1.4. Справочно. Потребительские товары длительного пользования	6. Страховые технические резервы	
1.2. Нематериальные активы (основные фонды)	7. Другие счета дебиторов и кредиторов	
1.2.1. Затраты на разведку полезных ископаемых	8. Амортизационные фонды	
1.2.2. Программное обеспечение ЭВМ	9. Справочно. Прямые иностранные инвестиции	
1.2.3. Оригинальные произведения развлекательного жанра, литературы и искусства		
1.2.4. Прочие нематериальные активы		
2. Непроизведенные активы		
2.1. Материальные активы		
2.1.1. Земля коммерческого характера		
2.1.2. Недра и разведанные полезные ископаемые		
2.1.3. Водные ресурсы		
2.1.4. Исторические и архитектурные памятники		
2.2. Нематериальные активы		
2.2.1. Патенты, авторские права, лицензии		
2.2.2. Договоры об аренде		
2.2.3. «Гудвилл» и прочие нематериальные активы		

В основной капитал не включается капитал военного назначения. Исключение составляют здания, сооружения, автомагистрали, аэродромы, больницы и др., которые могут быть в случае необходимости переданы для гражданских нужд.

Международная статистика уже признает элементом Национального богатства человеческий капитал как совокупность накопленных обществом знаний и производственных навыков, хотя на деле его расчеты весьма редки из-за отсутствия необходимой информации. Еще В. Петти при расчете Национального богатства пытался дать денежную оценку населения Англии. В середине XIX в. французские ученые Ж. Реклю, Таладьё и Сциама оценивали людей как капи-

тал, приносящий доход в виде заработной платы. Автором концепции этого капитала в ее современном толковании называют президента Американской экономической ассоциации Т. Шульца, по теории которого вложение средств на получение общего и специального образования и на некоторые другие цели приводит к созданию личного капитала. Использование его в течение жизни позволяет получить прибыль в форме заработной платы, размер которой будет тем больше, чем продолжительнее период и выше качество обучения, и чем больше средств затрачено на это обучение. Идею о «капитализации» всех элементов производительных сил общества воплотил в конкретных расчетах Дж. Кендрик. Он подробно рассчитал человеческий капитал по методу затрат всех средств самим человеком, его семьей и различными организациями на его образование, профессиональную подготовку, восстановление здоровья, переезды в поисках работы и проч.

2.1.2. Методы оценки

Основной капитал как важнейшая и наиболее динамичная часть Национального богатства в официальной статистике представлен двумя показателями: основной капитал — брутто или валовой (т.е. по полной стоимости) и основной капитал — нетто или чистый (т.е. по остаточной стоимости). Разницу между ними составляют амортизационные отчисления, отражающие износ, использованную часть и выбытие основного капитала. Оценка его производится на определенную дату с использованием соответствующих цен: закупочных — цен на момент приобретения (первоначальная стоимость), текущих — цен в современных условиях (восстановительная стоимость), неизменных — цен определенного года, выбранного за базу при переоценке капитала, и используемых при изучении его динамики.

Возможны прямые и косвенные методы оценки основного капитала. Прямые опираются на материалы специальных периодических переписей (как, например, в Японии) и балансов отчетности предприятий и организаций. Косвенные методы предполагают определенную статистическую обработку исходной информации и основываются на данных налоговой, страховой и судебной статистики, а также текущей статистики капитальных вложений. Именно статистика капитальных вложений дала жизнь косвенному методу непрерывной инвентаризации, который используется сейчас для оценки всех произведенных материальных ценностей в составе Национального богатства.

Применение метода к оценке основного капитала предполагает наличие:

- динамического ряда по валовым капиталовложениям в текущих ценах;
- сведений об индексе цен по годам периода;
- срока службы отдельных групп капитала.

Для получения стоимости капитала на дату исчисления необходимо к его стоимости за прошлый период прибавить сумму валовых вложений за прошлый период и вычесть сумму амортизации за тот же период. Опираясь на три исходных показателя, рассчитываются следующие:

- валовые капиталовложения по годам в неизменных (базовых) ценах;
- валовые капиталовложения на конец соответствующего года, для чего последовательно суммируется предыдущий показатель с учетом принятого срока службы;
- сумма амортизации исходя из срока службы;
- годовой прирост чистого капитала;
- чистый основной капитал на конец соответствующего года, что решается суммой чистого капитала на конец предыдущего года и его годового прироста;
- чистый остаток основного капитала на конец года в текущих ценах.

Особенность оценки основного капитала этим методом заключается в том, что на нее существенно влияет амортизационная политика в стране. При искусственном сокращении срока службы капитала завышается сумма амортизации, чем существенно уменьшается облагаемая налогом сумма прибыли предприятий. Например, в США для стимулирования притока капиталовложений применяется 5-летний срок амортизации основного капитала, в Англии на некоторые виды оборудования 3–4-летний срок. Он был положен в основу введенных в 1981 г. новых правил линейной амортизации. Другой способ достижения той же цели — применение ускоренной (регрессивной) шкалы норм амортизации, и здесь возможны варианты: кумулятивный метод амортизации; метод уменьшающегося остатка.

Запасы материальных оборотных средств в составе Национального богатства оцениваются тем же методом непрерывной инвентаризации.

В зарубежной статистике применяется разная номенклатура и разные группировки предметов домашнего обихода, но везде оно оценивается преимущественно методом непрерывной инвентаризации. Необходимая детальная информация об объеме и ценах продаж предметов обихода сообщается через торговую сеть. При группировке выделяется 2–3 класса товаров (предметы длительного пользования, предметы среднесрочного пользования и краткосрочного). С помощью указанного метода и принятых сроков службы потребительского имущества производятся расчеты его наличия. Динамика размеров имущества рассчитывается по неизменным (базовым) ценам, связанным с текущими индексами цен. Сам расчет наличия предметов обихода по этому методу основан на предположении, что в совокупности накопленного в семьях имущества находятся все предметы, приобретенные в пределах их среднего срока службы. По истечению указанных сроков их использования предметы обихода считаются физически выбывшими. Стоимость имущества за вычетом износа исчисляется по методу равномерного списания стоимости износа такого имущества пропорционально среднему сроку службы. Для оценки домашнего имущества семей частично используются и данные выборочных их обследований о наличии в семьях предметов обихода в натуральном и стоимостном выражении. Стоимость наличного парка транспортных средств, особенно легковых автомобилей, практически во всех странах определяется по данным их ежегодной обязательной перерегистрации.

Оценка запасов произведенной части Национального богатства требует особых подходов, так как рассмотренные выше методы здесь не годятся. Для расчетов зарубежная статистика широко использует рыночные оценки стоимости земли коммерческого характера, а также мировые цены на основные подземные природные ресурсы, данные цензов, различные косвенные методы. Однако полученные на их основе результаты являются о многом условными, так что проблему оценки природных ресурсов нельзя считать решенной. Тем более что в показателях ресурсов при расчетах в одних случаях значатся все их виды, а в других — только разведанные и вовлеченные в хозяйственный оборот. В отечественной науке предложены два метода экономической оценки природных ресурсов — трудовой и рентный. Трудовой или затратный метод сводится к учету совокупных затрат труда на освоение природного ресурса, как в трудовом, так и в стоимостном выражении. Его практическое решение затруднено наличием информации о таких затратах и ее пригодностью для оценок ресурсов. Рентный метод предполагает учет капитальной ценности ресурса, т.е. возможных доходов от него в виде дифференциальной ренты, что применительно к рыночным условиям приобретает особое значение. Несмотря на длительное использование этого метода в отечественной статистике сельского хозяйства, он содержит больше условностей, чем трудовой, даже при том, что здесь будут использоваться разрабатываемые кадастровые оценки природных ресурсов.

К относительным характеристикам, которыми пользуется зарубежная статистика Национального богатства можно отнести показатели:

- капиталоотдачи (отношение ВВП или ВНП к накопленной стоимости основного капитала) и эффективности капиталовложений (отношение прироста того же продукта к валовым капиталовложениям за определенный период);

- капиталоемкости прироста продукта (отношение валовых капиталовложений за период к среднегодовым темпам прироста продукта за тот же период) и капиталовооруженности труда (стоимость накопленного в стране основного капитала в расчете на одного занятого);

- металлоемкости ВНП (прямой — отношение потребления черных металлов текущего годового производства, включая разность экспорта и импорта, в натуральном выражении к стоимости ВНП; сопряженной — отношение потребления черных металлов из запасов металлофонда к тому же продукту; полной — простая сумма первых двух показателей) и энергоресурсоемкости ВНП (отношение потребления энергоресурсов в единицах условного топлива к стоимости ВНП).

ЗАДАНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ

Задание 1.

Национальное богатство — это:

- 1) средства труда, используемые неоднократно или постоянно в течение длительного периода для производства товаров и оказания услуг без изменения своей натуральной формы;

2) стоимость воспроизводимых и невозпроизводимых материальных активов на определенный момент времени;

3) объекты, находящиеся во владении институциональных единиц и приносящие им реальные либо потенциальные экономические выгоды в течение определенного периода в результате их использования или хранения;

4) стоимость рыночных и нерыночных товаров и услуг, использованных резидентами данной страны;

5) совокупность накопленных в стране нефинансовых и чистых финансовых активов по состоянию на определенный момент времени;

б) совокупность произведенных в стране материальных и нематериальных активов по состоянию на определенный момент времени;

7) стоимость материально-вещественных элементов ценностей, земли и природных ресурсов, финансового, нефинансового и человеческого капиталов;

8) предметы труда, используемые неоднократно или постоянно в течение длительного периода для производства товаров и оказания услуг;

9) стоимость материально-вещественных элементов имущества, денежных средств и краткосрочных финансовых вложений.

Укажите верные определения и обоснуйте свой выбор.

Задание 2.

Укажите элементы национального богатства:

1) краткосрочные финансовые вложения;

2) доходы населения от личного подсобного хозяйства;

3) сырье и материалы;

4) прибыль, получаемая предприятиями, образованными с участием иностранного капитала;

5) денежные поступления населению от продажи, принадлежащей ему недвижимой собственности;

б) производственный инструмент и хозяйственный инвентарь;

7) топливо, горючее;

8) торговая марка предприятия;

9) стоимость приобретения новых домов и квартир;

10) затраты на геологоразведку;

11) производственные запасы;

12) изменение незавершенного производства;

13) измерительные приборы;

14) денежные средства;

15) тара и тарные материалы;

16) платежи за оформление паспорта;

17) стоимость приобретенных автомобилей;

18) силовые машины и оборудование

19) расходы на приобретение ювелирных изделий, дорогого антиквариата и т.п.;

20) плата за квартиру;

21) сооружения;

- 22) налоги на жилые здания, занимаемые домашними хозяйствами;
- 23) платежи за электроэнергию и отопление;
- 24) вычислительная техника;
- 25) изменение незавершенного строительства;
- 26) передаточные устройства;
- 27) готовая продукция;
- 28) стоимость продуктов, переданных работодателями своим работникам в качестве оплаты труда;
- 29) стоимость введенных в действие ирригационных сооружений;
- 30) стоимость земли;
- 31) затраты на приобретение программного обеспечения для компьютеров;
- 32) затраты домашних хозяйств на приобретение видео- и аудиотехники.

2.2. Статистика ВВП

2.2.1. Определение и методы оценки ВВП

Валовой внутренний продукт (ВВП) — один из важнейших показателей системы национальных счетов, который, характеризует конечный результат производственной деятельности экономических единиц — резидентов и измеряет стоимость товаров и услуг, произведенных этими единицами для конечного использования.

Прежде чем приступить к характеристике методов расчета ВВП, необходимо пояснить некоторые ключевые моменты в его определении, чтобы избежать смешения понятий внутреннего продукта и национального дохода.

Во-первых, ВВП — это показатель произведенного продукта, который представляет собой стоимость произведенных конечных товаров и услуг. Это означает, что стоимость промежуточных товаров и услуг, использованных в процессе производства (н-р, сырье, материалы, услуги грузового транспорта, коммерческие и т.п.), не входит в ВВП. В противном случае ВВП содержал бы повторный счет.

Во-вторых, ВВП — это внутренний продукт, потому что он произведен резидентами. К резидентам относятся все экономические единицы (предприятия и домашние хозяйства) независимо от их национальной принадлежности и гражданства, имеющие центр экономического интереса на экономической территории данной страны. Это означает, что они занимаются производственной деятельностью или проживают на экономической территории страны длительное время (не менее года). Экономическая территория страны — территория, административно управляемая правительством данной страны, в пределах которой лица, товары и деньги могут свободно перемещаться. В отличие от географической территории она не включает территориальные анклавов других стран (посольства, военные базы и т.п.), но включает такие анклавов данной страны, расположенные на территории других стран.

В-третьих, ВВП — это валовой продукт, потому что он исчисляется до вычета потребления основного капитала. Потребление основного капитала представляет собой уменьшение стоимости основного капитала в течение от-

четного периода в результате его физического и морального износа и случайных повреждений, не носящих катастрофического характера.

Теоретически внутренний продукт должен определяться на чистой основе, т.е. за вычетом потребления основного капитала. Однако данные о ВВП более доступны и сравнимы между странами, и поэтому показатель ВВП получил более широкое распространение, чем чистый внутренний продукт. Если бы экономика страны была закрытой, то ВВП равнялся бы сумме валовых доходов резидентов, полученных от производства. Однако все страны имеют связи с внешним миром, в той или иной форме получают доходы от других стран и выплачивают им часть своих доходов. Если принять во внимание эти потоки доходов, то можно получить показатель валового национального дохода (до 1993 г. он назывался валовым национальным продуктом).

Ниже показана взаимосвязь между показателями валового и чистого внутреннего продукта и валового и чистого национального дохода.



ВВП может быть исчислен следующими тремя основными методами:

- как сумма валовой добавленной стоимости (производственный метод);
- как сумма компонентов конечного использования (метод конечного использования);
- как сумма первичных доходов (распределительный метод).

Производственный метод

ВВП определяется как сумма валовой добавленной стоимости всех производственных единиц — резидентов, сгруппированных по отраслям или секторам экономики.

Валовая добавленная стоимость — это разница между стоимостью произведенных товаров и услуг (выпуск) и стоимостью товаров и услуг, полностью потребленных в процессе производства (промежуточное потребление).

Выпуск — это стоимость товаров и услуг, произведенных и оказанных экономическими единицами — резидентами за рассматриваемый период. Выпуск включает:

– все товары независимо от их использования (как товары, поставляемые другим единицам, не являющимися их производителями, так и товары, произведенные для собственного конечного потребления или накопления);

– услуги, предоставленные другим институциональным единицам, в частности, нерыночные услуги органов государственного управления и некоммерческих организаций;

– услуги домашних хозяйств по проживанию в собственном жилище и домашние услуги, оказываемые платной домашней прислугой.

Различают рыночный и нерыночный выпуск. Рыночный выпуск включает товары и услуги:

– реализуемые по экономически значимым ценам (свыше 50 % затрат на производство) путем продажи или бартера;

– предоставляемые работникам в качестве оплаты труда в натуральной форме;

– готовую продукцию и незавершенное производство, поступающие в запасы материальных оборотных средств у производителя и предназначенные для рыночного использования.

Нерыночный выпуск включает товары и услуги:

– производимые экономическими единицами для их собственного конечного потребления или накопления (например, сельскохозяйственные и другие продукты, произведенные для этих целей в фермерских, крестьянских или подсобных хозяйствах населения, строительство хозяйственным способом, услуги по проживанию в собственном жилище, услуги оплачиваемой домашней прислуги и т.п.);

– предоставляемые бесплатно или по ценам, не имеющим экономического значения, другим институциональным единицам, включая услуги, оказываемые обществу в целом (например, бесплатное образование и медицинское обслуживание, услуги государственного управления, обороны и др.);

– готовую продукцию и незавершенное производство, предназначенные для нерыночного использования и поступающие в запасы материальных оборотных средств у производителя.

Рыночный выпуск товаров и услуг рекомендуется оценивать в основных ценах.

Основная цена — это цена, получаемая производителем за товары и услуги, исключая любые подлежащие уплате налоги на продукты и включая субсидии на продукты.

Налоги на продукты — это налоги, взимаемые пропорционально количеству или стоимости товаров и услуг, производимых, продаваемых или импортируемых предприятиями-резидентами (например, НДС и налоги типа НДС; акцизы; налоги на продажи, покупки, налог с оборота и т.п.; налоги на отдельные виды услуг (услуги транспорта, страхование, реклама, игры, спортивные мероприятия и т.п.); налоги на импорт и экспорт, таможенные пошлины).

Субсидии на продукты — это субсидии, выплачиваемые обычно пропорционально стоимости производимых товаров и услуг (например, регулярные возмещения предприятиям постоянных убытков, возникающих в результате то-

го, что продажная цена на производимую ими продукцию устанавливается ниже средних издержек производства, субсидии на экспорт и импорт и др.).

Товары и услуги, произведенные для собственного конечного использования, оцениваются в основных ценах на аналогичные рыночные товары и услуги. Нерыночные услуги, оказываемые учреждениями государственного управления и некоммерческими организациями, обслуживающими домашние хозяйства, оцениваются исходя из текущих затрат этих организаций, включая потребление основного капитала.

Расходы на промежуточное потребление — это стоимость товаров (за исключением основных фондов) и рыночных услуг, потребленных в течение данного периода с целью производства других товаров или услуг. Они включают:

- затраты сырья, материалов, топлива, семян (покупных и собственного производства), продуктов питания, медикаментов, канцелярских принадлежностей, спецодежды и т.п.;

- оплату работ и услуг, предоставленных другими предприятиями и отдельными лицами (ремонт, услуги транспорта, связи, вычислительных центров, коммунальные услуги, услуги рекламы, банков, юристов, страхование и т.п.);

- расходы на командировки в части оплаты проезда и гостиниц.

Промежуточное потребление оценивается по ценам покупателей, действующим на момент поступления товаров и услуг в процесс производства и включающим торгово-транспортную наценку и налоги на продукты (кроме налога на добавленную стоимость) за вычетом субсидий на продукты.

При исчислении валовой добавленной стоимости должны учитываться также расходы на промежуточное потребление косвенно измеряемых услуг финансового посредничества, которые определяются как разница между процентами, полученными и выплаченными финансовыми посредниками (например, банками), и относятся ко всем их клиентам, т.е. к предприятиям и домашним хозяйствам, резидентам и нерезидентам. Поэтому они должны быть распределены между ними и показаны, соответственно, в промежуточном потреблении производственных единиц, конечном потреблении домашних хозяйств и экспорте услуг. Однако данная методика трудноосуществима на практике, поэтому большинство стран косвенно измеряемые услуги финансового посредничества относят к расходам на промежуточное потребление условной единицы. Таким образом, сумма валовой добавленной стоимости отраслей или секторов должна быть уменьшена на величину стоимости услуг финансового посредничества.

Однако для оценки ВВП в рыночных ценах этого недостаточно. Если валовая добавленная стоимость исчисляется в основных ценах необходимо добавить также чистые налоги на продукты, т. е. добавить налоги на продукты, не включенные в оценку валовой добавленной стоимости отраслей или секторов, и вычесть субсидии на продукты, включенные в оценку валовой добавленной стоимости.

Метод конечного использования

ВВП определяется как сумма следующих компонентов конечного использования: расходы на конечное потребление товаров и услуг, валовое накопление, сальдо экспорта и импорта товаров и услуг.

Расходы на конечное потребление товаров и услуг — расходы домашних хозяйств-резидентов на потребительские товары и услуги, а также расходы учреждений государственного управления (бюджетных организаций) и некоммерческих организаций, обслуживающих домашние хозяйства, на товары и услуги индивидуального и коллективного потребления. Такая группировка показывает, кто финансирует расходы на конечное потребление.

Расходы на конечное потребление домашних хозяйств включают:

- расходы на покупку потребительских товаров и услуг;
- потребление товаров и услуг, полученных в натуральной форме в порядке оплаты труда, подарков и т.д.;
- потребление товаров и услуг, произведенных домашними хозяйствами для собственного конечного потребления.

Расходы на конечное потребление домашних хозяйств должны учитывать покупки резидентами товаров и услуг за границей (например, во время командировок, туристических поездок) и исключать аналогичные покупки нерезидентов на территории данной страны.

Расходы на конечное потребление учреждений государственного управления и некоммерческих организаций, обслуживающих домашние хозяйства, определяются следующим образом: текущие расходы на содержание этих учреждений, включая потребление основного капитала (выпуск), минус поступления этим учреждениям от продажи товаров и услуг по рыночным ценам, плюс стоимость потребительских товаров и услуг, купленных этими учреждениями у рыночных производителей для передачи домашним хозяйствам бесплатно или по экономически незначимым ценам, плюс возмещение расходов домашних хозяйств на приобретение товаров и услуг за счет государственных фондов социального страхования.

Бюджетные организации здравоохранения, социального обеспечения, образования, культуры, а также некоммерческие организации, обслуживающие домашние хозяйства, предоставляют товары, и услуги для индивидуального потребления, которые используются домашними хозяйствами для удовлетворения личных потребностей. Услуги для коллективного потребления, т.е. обществу в целом, предоставляются бюджетными организациями управления, обороны, науки и др.

Валовое накопление — чистое приобретение (приобретение за вычетом выбытия) резидентами товаров и услуг, произведенных и оказанных в текущем периоде, но не потребленных в нем. Валовое накопление включает валовое накопление основного капитала, изменение запасов материальных оборотных средств и чистое приобретение ценностей.

Валовое накопление основного капитала представляет собой вложение средств в объекты основного капитала для создания нового дохода в будущем путем использования их в производстве, определяется как приобретение активов за вычетом выбытия основных фондов. Приобретение активов включает покупки, бартер, получение капитальных трансфертов в натуральной форме для собственного использования, капитальный ремонт. Валовое накопление основного капитала включает также затраты на улучшение произведенных активов.

Изменение запасов материальных оборотных средств — это изменение стоимости производственных запасов, незавершенного производства, готовой продукции и товаров для перепродажи. Изменение стоимости запасов материальных обычно рассчитывается как разница между стоимостью запасов на конец и начало периода по данным бухгалтерских отчетов предприятий. В этом случае необходимо исключить влияние изменения стоимости продукции в результате изменения цен за время нахождения ее в запасах.

Чистое приобретение ценностей. Ценностями являются предметы, которые приобретаются не для производственных или потребительских целей, а для сохранения стоимости, т.е. предметы, ценность которых со временем увеличивается: драгоценные металлы и камни (кроме монетарного золота, а также золота и камней, предназначенных для промышленного использования), ювелирные изделия, антиквариат, коллекции и т.п.

Экспорт и импорт товаров и услуг — экспортно-импортные операции данной страны со всеми странами. Экспорт и импорт товаров представляет собой стоимость вывезенных из страны или ввезенных в страну товаров. Экспорт и импорт услуг охватывают транспортные услуги, туризм, коммуникационные услуги, строительные, страховые, финансовые и другие услуги.

Распределительный метод

При определении ВВП распределительным методом он включает следующие виды первичных доходов, выплаченных производственными единицами-резидентам: оплата труда наемных работников, чистые налоги на производство и импорт (налоги на производство и импорт минус субсидии на производство и импорт), валовая прибыль и валовые смешанные доходы.

Оплата труда наемных работников представляет собой вознаграждение в денежной или натуральной форме, которое должно быть выплачено работодателем наемному работнику за работу, выполненную в отчетном периоде. Она учитывается на основе начисленных сумм и складывается из двух основных компонентов:

- заработная плата;
- отчисления работодателей на социальное страхование.

Заработная плата охватывает все виды заработков (включая различные премии, доплаты, надбавки), начисленных в денежной или натуральной форме независимо от источника финансирования, т.е. за счет себестоимости и прибыли, а также денежные суммы, начисленные работникам в соответствии с законодательством за неотработанное время (ежегодный отпуск, праздничные дни и т.п.). Заработная плата учитывается до вычета налогов и других удержаний, взимаемых с наемных работников.

Отчисления на социальное страхование производятся работодателями, чтобы обеспечить наемным работникам в будущем право на получение социальных пособий (например, на потребность в лечении в результате болезни, травмы, рождения ребенка и др.; необходимость содержания иждивенцев; невозможность работать вообще или полное время по болезни, травме, рождению ребенка и т.д.).

Налоги на производство и импорт — это обязательные безвозмездные невозвратные платежи, взимаемые органами государственного управления с производственных единиц в связи с производством и импортом товаров и услуг или использованием факторов производства. Налоги, связанные с производством и импортом, уплачиваются предприятиями и организациями независимо от наличия прибыли.

К налогам на производство и импорт относятся налоги на продукты и другие налоги на производство. О налогах на продукты упоминалось при расчете ВВП производственным методом.

Другие налоги на производство — это налоги, связанные с использованием факторов производства, а также платежи за лицензии и разрешение заниматься какой-либо производственной деятельностью или другие обязательные платежи. Они могут выплачиваться за землю, средства производства или рабочую силу, используемые в процессе производства, или за право осуществлять определенные виды деятельности или операции.

Субсидии на производство и импорт — это текущие безвозмездные невозвратные платежи, которые государство производит предприятиям в связи с производством, продажей или импортом товаров и услуг или использованием факторов производства для проведения определенной социально-экономической политики.

К субсидиям на производство и импорт относятся субсидии на продукты и другие субсидии на производство.

Другие субсидии на производство — субсидии, которые предприятия получают от органов государственного управления в связи с использованием факторов производства (использование труда особого контингента (инвалидов, подростков); использование определенных видов сырья, энергии и т.д.).

Валовая прибыль и валовые смешанные доходы представляют собой часть валовой добавленной стоимости, которая остается у производителей после вычитания расходов, связанных с оплатой труда наемных работников и уплатой налогов на производство и импорт. Для некорпоративных предприятий, принадлежащих домашним хозяйствам, она содержит элемент вознаграждения за работу, который не может быть отделен от дохода владельца или предпринимателя. В этом случае она называется смешанным доходом. К ней относятся, например доходы от личных подсобных хозяйств, доходы мелких индивидуальных предпринимателей.

Валовая прибыль и валовые смешанные доходы определяются до вычитания потребления основного капитала. Если его выделить, то получатся чистая прибыль и чистые смешанные доходы.

Особенность распределительного метода расчета ВВП заключается в том, что один из его компонентов (валовая прибыль и валовые смешанные доходы) рассчитывается сальдовым путем, т.е. как разница между ВВП и другими компонентами первичных доходов (оплата труда и чистые налоги на производство и импорт). Таким образом, по сравнению с двумя другими методами он носит подчиненный характер. Разумеется, можно при необходимости попытаться рассчитывать валовую прибыль и валовые смешанные доходы независимым пу-

тем, например, корректируя соответствующим образом данные о прибыли, полученные из бухгалтерских отчетов предприятий, однако это сделать достаточно сложно. Поэтому данный метод расчета ВВП не получил широкого распространения.

Чаще всего страны используют для расчета ВВП производственный метод и метод конечного использования. Их используют большинство стран ЕС (Германия, Дания, Испания, Италия, Нидерланды, Португалия), считая эти методы равноправными. Бельгия, Великобритания и Франция используют все три метода. Некоторые страны отдают предпочтение только одному методу, например, Греция и Люксембург — производственному, Ирландия — распределительному.

При проведении расчетов ВВП двумя или тремя методами неизбежно возникает проблема согласования полученных результатов, которую страны решают по-разному. Некоторые страны в качестве окончательной величины ВВП принимают среднюю арифметическую из результатов, полученных разными методами (например, Бельгия и Великобритания). Некоторые страны принимают в качестве величины ВВП результаты расчета каким-либо одним методом. При этом в расчеты другими методами вводится поправка «статистическое расхождение». Наличие такой поправки не означает, что увязка результатов расчетов, полученных разными методами, совсем не производится. Просто расхождение между ними доводится до величины, считающейся нормальной, например, составляющей не более 3–5 % ВВП.

2.2.2. Исчисление ВВП в постоянных ценах

Известно, что макропоказатели, прежде всего, оцениваются в текущих рыночных ценах, которые опосредуют реальный оборот продукции в народном хозяйстве и на основе которых складываются доходы всех участников экономического процесса. Оценка показателя СНС в текущих рыночных ценах позволяет установить отраслевую структуру экономики, пропорции между потреблением и накоплением, многие важные макроэкономические соотношения, например, между дефицитом государственного бюджета и ВВП, между государственным долгом и ВВП и др. Однако оценка показателей в текущих ценах не позволяет прямо измерить изменение физического объема произведенных и использованных товаров и услуг.

Между тем индексы физического объема ВВП являются во всем мире наиболее важными показателями роста объема ВВП, колебаний в экономической конъюнктуре. Индексы физического объема ВВП, сопоставленные с индексами физического объема других показателей, обеспечивают данные для анализа многих аспектов развития экономики, динамики производительности труда, динамики эффективности использования отдельных элементов национального богатства и пр. Индексы физического объема отдельных элементов ВВП необходимы для выявления изменений в структуре экономики, анализа изменений в уровне жизни и т.д. Для исчисления индексов физического объема ВВП и его компонентов показатели ВВП, первоначально оцененные в текущих

ценах, должны быть переоценены в постоянные цены, в качестве которых обычно используются текущие цены какого-либо периода, принятого за базу сравнения, т.е. базисного периода.

Процесс пересчета из текущих цен в постоянные, называется дефлятированием. Существует несколько методов пересчета ВВП:

- дефлятирования с помощью индексов цен;
- двойного дефлятирования;
- экстраполяции показателей базисного периода с помощью индексов физического объема;
- прямой переоценки.

Метод дефлятирования с помощью индексов цен применяется главным образом для переоценки компонентов конечного использования ВВП в постоянных ценах. Он состоит в делении стоимости потребления (накопления) в текущем периоде на индекс цен, выражающий изменение цен в текущем периоде к ценам в базисном периоде.

Метод двойного дефлятирования применяется для исчисления в постоянных ценах добавленной стоимости. Этот метод состоит в последовательном дефлятировании валового внутреннего и промежуточного потребления, первоначально исчисленного в постоянных ценах, с помощью соответствующих индексов цен; добавленная стоимость в постоянных ценах получается как разность между валовым внутренним и промежуточным потреблением, исчисленным в постоянных ценах.

Метод экстраполяции предполагает исчисление показателей в постоянных ценах путем умножения стоимости в текущих ценах в базисном периоде на индекс физического объема, выражающий соотношение физического объема в текущем периоде по сравнению с базисным. Применение этого метода оправдано соображениями практического характера, например, когда индексы цен менее точны, чем индексы физического объема, или когда индекс цен вообще невозможно исчислить. Так, индекс цен невозможно исчислить в отношении стоимости нерыночных услуг. В этом случае в качестве индекса физического объема может быть использовано соотношение численности занятых в соответствующих учреждениях государственного управления, оказывающих нерыночные услуги.

Метод прямой переоценки основан на процедуре исчисления показателей в постоянных ценах путем умножения количества произведенной (использованной) продукции на соответствующие постоянные цены. Такой метод применяется главным образом для исчисления показателей производства и использования продукции сельского хозяйства; в этой области статистика, как правило, располагает данными, как о количестве, так и о ценах важнейших продуктов или групп продуктов.

2.3. Основные счета СНС

Система национальных счетов (СНС) — это согласованная схема сбора, описания и увязки основных потоков статистической информации, относящейся-

ся к потреблению, накоплению и внешней торговле. Это вид макроэкономической модели возник в 30-е гг. XX в. В СНС используется принцип двойной записи, применяемый в бухгалтерском учете. Подобно тому, как бухгалтерский учет регистрирует и увязывает в согласованную схему хозяйственные операции в рамках одного предприятия или учреждения, СНС делает то же самое для страны в целом.

Основные функции национального счетоводства:

- обеспечение информации, необходимой для разработки, проведения и контроля за ходом реализации экономической политики государства;
- обеспечение информации, необходимой для экономического прогнозирования;
- обеспечение научных исследований, нацеленных на лучшее понимание закономерностей развития национальной экономики, ее структурных особенностей, возможностей адаптации экономики к изменяющимся условиям мирохозяйственного развития;
- получение информации, позволяющей сравнить экономику данной страны и других стран.

СНС представляет экономику в виде институциональных единиц, связанных между собой экономическими операциями. *Институциональные единицы* — это хозяйственные единицы, обладающие автономией в принятии решений (например, предприятия, банки, домашние хозяйства). *Экономические операции* связывают институциональные единицы друг с другом. Примеры экономических операций: оплата труда работников предприятия, уплата населением налогов.

В СНС используется группировка институциональных единиц по секторам и группировка экономических операций.

При *группировке по секторам* в Европейской системе интегрированных экономических счетов (ЕСИЭС) институциональные единицы делятся на следующие секторы:

1. Нефинансовые корпоративные и квазикорпоративные предприятия. К ним относятся институциональные единицы, занятые производством товаров и нефинансовых рыночных услуг. Предприятия этого сектора работают, чтобы обеспечить себе прибыль, их главным ресурсом является выручка от реализации выпускаемых ими товаров и услуг.

2. Финансовые учреждения (центральные банковские учреждения, а также другие финансовые и кредитные институты: региональные и местные банки, сберегательные банки, инвестиционные компании и т.д.).

3. Страховые предприятия.

4. Органы государственного управления. Главным их ресурсом являются налоги, получаемые государством из других секторов экономики. К данному сектору относят центральное правительство, местное правительство и фонды социального обеспечения.

5. Домашние хозяйства. Этот сектор включает в себя домохозяйства как основные потребительские единицы экономики. Домохозяйства могут заниматься и производственной деятельностью и получать доходы от продажи ее

результатов. Поэтому в СНС домашние хозяйства выступают не только как потребители, но и как производители товаров и услуг.

6. Остальной мир. Этот сектор необходим для отражения внешнеэкономических связей страны и включает в себя иностранные единицы постольку, поскольку они ведут хозяйственные операции с отечественными единицами.

Группировка по секторам, применяемая СНС ООН, очень близка к группировке ЕСИЭС.

При *группировке экономических операций* в ЕСИЭС выделяют три группы экономических операций:

1. Операции с товарами и услугами: выпуск товаров и услуг, промежуточное потребление, конечное потребление и т.д.

2. Распределительные операции: оплата труда, выплата налогов и т.д.

3. Финансовые операции, под которыми понимают изменение суммы финансовых активов и (или) обязательств институциональных единиц.

В большинстве случаев экономические операции — «улица с двусторонним движением» — в одну сторону движется поток товаров и услуг, а в другую — вызванный им денежный поток. Целый ряд операций носит односторонний характер. Такие операции называются *трансфертами*.

В СНС, как и в бухгалтерском учете, используется двойственное отражение информации на счетах (двойная запись). Это означает, экономические операции отражаются дважды: первый раз на счете того сектора, из которого исходит денежный поток, второй раз — на счете того сектора, куда этот поток поступает.

Все счета являются консолидированными, т.е. построенными для экономики в целом, и отражают, с одной стороны, отношения между национальной экономикой и зарубежными странами, а с другой — взаимосвязь различных показателей системы счетов. Для каждого сектора внутренней экономики предусматривается составление набора счетов — от счета производства до финансового счета. Счета разрабатываются также по секторам и регионам.

2.4. Методы оценки уровней экономического развития стран

Современные систематические международные сопоставления, основанные на использовании *паритетов покупательной способности* (ППС) и расчету валового внутреннего продукта, исчисленного методом конечного использования, появились в 50-е гг. XX столетия, когда проводились сопоставления под эгидой Организации европейского экономического сотрудничества (в настоящее время Организация экономического развития и сотрудничества (ОЭСР)), Совета экономической взаимопомощи (СЭВ). Идея перехода от этих ограниченных сопоставлений к регулярным и более широким впервые возникла на тринадцатой сессии Статистической комиссии ООН в 1965 г.

Проект международных сопоставлений (ПМС) ООН начал осуществляться в 1968 г. Первый доклад о ПМС опубликован в 1975 г. В 1985 г. Проект был переименован в Программу международных сопоставлений (ПМС). В 1990 г. проводился раунд Европейской программы сопоставлений с участием

около 40 стран. Число стран, участвующих в сопоставлениях по данным 1993 г. достигло 86.

Основной целью международных макроэкономических сопоставлений является перевод ВВП и других агрегатов национальных счетов различных стран в единую валюту для обеспечения их прямой сопоставимости. При решении данной задачи предпочтение было отдано расчету фактических паритетов покупательной способности (ППС), а не использованию официальных валютных курсов для перевода национальных валют.

Валовой внутренний продукт (ВВП) используется в качестве показателя для сопоставления уровней экономического развития отдельных стран за какой-то период времени. Из-за различных подходов к исчислению ВВП, изложенных в СНС, в ПМС используется метод конечного использования товаров и услуг.

Согласно общей методологии, базовый подход ПМС заключался в следующем:

- ВВП каждой страны разбивался на ряд однородных товарных групп или «первичных групп» в соответствии с его компонентами конечного использования;

- регистрация цен производилась по избранным товарам каждой товарной группы, и среднее соотношение цен в различных странах рассчитывались по каждой товарной группе; эти средние соотношения цен затем взвешивались, и по всем уровням агрегирования вплоть до уровня ВВП рассчитывались паритеты покупательной способности (ППС);

- национальные стоимостные показатели этих товарных групп пересчитывались в «международно-сопоставимые» показатели с помощью вышеупомянутых паритетов покупательной способности. Полученные показатели называют «реальными величинами» в отличие от «нормальных величин», которые выражены в национальной валюте.

Иными словами, последовательность действий такова:

- Все производство или потребление делится на товарные группы, а последние на подгруппы;

- в подгруппах находят товары-представители, одинаковые для обеих стран, фиксируют их цены и рассчитывают индивидуальные индексы цен или индивидуальные индексы соотношения валют;

- затем находят средний индекс цен для подгруппы;

- на основании средних индексов цен подгрупп находят паритеты покупательной способности (ППС) для товарных групп, учитывая натуральные единицы производства (потребления);

- с помощью полученных ППС затем пересчитывают стоимостные объемы продукции по товарным группам в единую валюту.

Критерием для выбора товара-представителя может быть: удельный вес его стоимости в общей стоимости товаров, если имеются данные о стоимости или близость соотношения цен на этот товар к среднему соотношению на все товары данной группы, когда известны только цены.

После определения товаров-представителей при необходимости рассчитываются поправочные коэффициенты к их ценам, учитывающие разницу в потребительской стоимости товара.

ЗАДАНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ

Задание 1.

ВВП — это:

- 1) стоимость готовых товаров и услуг, произведенных резидентами данной страны;
- 2) стоимость конечных товаров и услуг, реализованных резидентами данной страны;
- 3) стоимость всех товаров и услуг, произведенных резидентами данной страны;
- 4) стоимость рыночных и нерыночных товаров и услуг, произведенных на экономической территории данной страны;
- 5) стоимость конечных товаров и услуг, произведенных резидентами данной страны;
- 6) стоимость рыночных и нерыночных товаров и услуг, использованных резидентами данной страны.

Найти правильный ответ и обосновать его.

Задание 2.

Какие виды доходов относятся к первичным доходам, суммируемым при определении ВВП:

- 1) доходы населения от личного подсобного хозяйства;
- 2) заработная плата отечественных граждан, получаемая от иностранных работодателей (работа в иностранных посольствах, торгпредствах и т.д.);
- 3) заработная плата иностранных рабочих, временно работающих на строительстве объектов в отечественных городах;
- 4) заработная плата соотечественников, работающих на фирмах с участием иностранного капитала;
- 5) прибыль, получаемая предприятиями, образованными с участием иностранного капитала;
- 6) денежные поступления населению от продажи, принадлежащей ему недвижимой собственности;
- 7) вся сумма арендных поступлений арендодателю.

Задание 3.

Какие расходы относятся к расходам на конечное потребление населения:

- 1) расходы на приобретение ювелирных изделий, дорогого антиквариата и т.п.;
- 2) плата за квартиру;
- 3) стоимость приобретенных автомобилей;
- 4) покупка домов и квартир;

- 5) платежи за электроэнергию и отопление;
- 6) покупка семян и кормов;
- 7) налоги на жилые здания, занимаемые домашними хозяйствами;
- 8) платежи за оформление паспорта;
- 9) стоимость потребительских товаров, приобретенных в кредит;
- 10) стоимость продуктов, переданных работодателями своим работникам в качестве оплаты труда.

Задание 4.

Определить элементы валового накопления основного капитала:

- 1) затраты на геологоразведку;
- 2) покупка автомобилей домашними хозяйствами;
- 3) покупка автомобилей предприятиями;
- 4) ввод в действие ирригационных сооружений;
- 5) покупка земли;
- 6) приобретение ценностей (ювелирных изделий, картин и т.д.);
- 7) затраты на капитальный ремонт оборудования;
- 8) затраты на приобретение программного обеспечения для компьютеров;
- 9) затраты домашних хозяйств на приобретение видео-аудиотехники;
- 10) незавершенное производство в строительстве.

Задание 5.

Имеются следующие условные данные, характеризующие деятельность промышленных предприятий, млрд усл. ед.:

Затраты предприятий на приобретение топлива, энергии, сырья, полуфабрикатов и т.п.	186
Оплата предприятиями услуг транспорта, связи, рекламы, финансовых, коммунальных и юридических услуг	23
Затраты предприятий на командировки своих работников:	7
в том числе оплата суточных	3
Затраты предприятий на социально-культурные услуги своим работникам и членам их семей	10
в том числе:	
оплата проездных билетов, медицинских услуг, жилья и других социально-культурных и бытовых услуг	3
затраты на содержание находящихся на балансе предприятий поликлиник, клубов, оздоровительных лагерей, детских садов и т.п.	5
Расходы на арендную плату	3
Расходы на создание и приобретение основных фондов	30
Расходы на ремонт и текущее обслуживание основных фондов	9
в том числе капитальный ремонт	5

Определить:

- 1) величину промежуточного потребления;
- 2) величину первичных доходов.

РЕШЕНИЕ ТИПОВЫХ ЗАДАЧ

Задача 1.

Имеются следующие условные данные, млн усл. ед.:

Оплата труда наемных работников	32 600
Налоги на продукты и импорт	6 520
Другие налоги на производство	2 202
Субсидии на продукты и импорт	2 640
Прочие субсидии на производство	1 140
Первичные доходы, полученные из-за границы	650
Первичные доходы, переданные за границу	1 180
Валовая прибыль и валовые смешанные доходы	74 530
в т.ч. потребление основного капитала	30 840
Индекс-дефлятор ВВП (в % к предыдущему году)	105,6

Определить объемы:

- 1) ВВП в текущих и постоянных ценах;
- 2) ВНД в текущих ценах;
- 3) чистого внутреннего продукта (ЧВП);
- 4) чистого национального дохода (ЧНД);
- 5) чистой прибыли экономики.

Решение.

1. Исчислим валовой внутренний продукт (ВВП) распределительным методом.

ВВП в текущих ценах составит: $32\,600 + 74\,530 + 6\,520 + 2\,202 - 2\,640 - 1\,140 = 112\,072$ млн усл. ед.

Для пересчета в цены предыдущего года (постоянные или базисные цены) необходимо размер ВВП разделить на индекс-дефлятор ВВП.

ВВП в постоянных ценах: $112\,072 : 1,056 = 106\,128$ млн усл. ед.

2. Валовой национальный доход (ВНД) отличается от ВВП на сальдо первичных доходов, полученных из-за границы.

ВНД в текущих ценах: $112\,072 + 650 - 1\,180 = 111\,542$ млн усл. ед.

3. Чистый внутренний продукт (ЧВП) отличается от валового на потребление основного капитала.

ЧВП = $112\,072 - 30\,840 = 81\,232$ млн усл. ед.

4. Чистый национальный доход составит: ЧНД = $111\,542 - 30\,840 = 80\,702$ млн усл. ед.

5. Чистая прибыль экономики соответствует валовой прибыли за исключением потребления основного капитала.

Чистая прибыль экономики: $74\,530 - 30\,840 = 43\,690$ млн усл. ед.

ЗАДАЧИ ДЛЯ РЕШЕНИЯ

2.1. Статистика национального богатства

Задача 1.

Имеются следующие данные об основном капитале отраслей, производящих товары (на конец года, млрд р., текущие цены):

Отрасли	1992 г.		1995 г.	
	Валовой	Чистый	Валовой	Чистый
Промышленность	17,2	11,2	4 910	3 199
Сельское хозяйство	6,4	3,9	1 804	1 041
Строительство	3,0	1,8	628	377
Прочие	0,5	0,3	35	20

Определить:

- 1) структуру капитала в 1992 и 1995 гг. по валовой и чистой стоимостям;
- 2) коэффициенты годности и износа капитала по отдельным отраслям и в целом для всех отраслей.

Задача 2.

Срок службы основного капитала — 12 лет. Разность между амортизационными отчислениями 3-го и 6-го годов эксплуатации составляет 150 тыс. дол.

Определить валовую стоимость капитала, если применяется кумулятивная система начисления амортизации.

Задача 3.

Имеются следующие условные данные:

Год	Стоимость на начало года в сопоставимых ценах	Валовое образование капитала в текущих ценах	Индекс капиталовложений	Коэффициент выбытия, %
2008	5 000	550	0,99	6,5
2009		420	1,03	7,0
2010		350	1,06	7,2
2011		200	1,08	10,0
2012		150	1,10	11,5

Определить:

- 1) коэффициенты обновления основного капитала за 2008–2012 гг.;
- 2) цепные индексы физического объема основного капитала за 2008–2012 гг.

Задача 4.

Имеются следующие данные о национальном богатстве страны (млрд дол.):

Показатель	1998 г.		2000 г.	
	На начало года	На конец года	На начало года	На конец года
1. Валовая стоимость основного капитала	260	272	290	295
2. Стоимость оборотного капитала	54	56	61	63
3. Стоимость резервов и запасов	44	46	49	51
4. Чистая стоимость основного капитала	206	216	230	238
5. Оценка земли и природных ресурсов	178	180	185	188

Определить:

- 1) среднегодовую стоимость и динамику основного капитала (валовую и чистую);
- 2) коэффициенты годности и износа в среднегодовом исчислении;
- 3) среднегодовую стоимость национального богатства за период 1998–2000 гг. и его структуру в 1998 и 2000 гг.

Задача 5.

Имеются следующие условные данные:

Отрасль	ВВП		Валовой капитал		Чистый капитал	
	2010 г.	2011 г.	2010 г.	2011 г.	2010 г.	2011 г.
1. Сельское хозяйство, лесное хозяйство, охота, рыболовство	400	430	1 600	1 696	1 120	
2. Промышленность	1 000	1 060	3 100	3 250	2 480	2 610
3. Строительство	300	330	960		816	880
4. Торговля, складское хозяйство, телекоммуникации	730	760	2 190	2 300	1 420	1 476
5. Услуги	1 570	1 840	1 060	1 080	610	616
Итого				9 483		6 762

Определить недостающие показатели и рассчитать:

- 1) коэффициенты годности и износа капитала в 2010–2011 гг. по отраслям и для экономики в целом;
- 2) показатели фондоотдачи в 2010–2011 гг. по отраслям и для экономики в целом по валовому капиталу;
- 3) индексы средней фондоотдачи по валовому капиталу переменного и фиксированного состава и индекс структурных сдвигов.

Сделать выводы.

Задача 6.

Рассчитать чистую стоимость основного капитала в базисных и текущих ценах по следующим данным:

Показатель	Год						
	1	2	3	4	5	6	7
Валовые капитальные вложения в текущих ценах, млн усл. ед.	120	131	135	140	144	142	147
Индекс цен, % к базисному году	100	105	107	110	112	113	115
Срок службы — 4 года							

Задача 7.

Имеются следующие условные данные:

Отрасль	ВВП		Валовой капитал		Чистый капитал	
	2000 г.	2001 г.	2000 г.	2001 г.	2000 г.	2001 г.
1. Производство продукции	2 519	2 852	9 800	10 150	6 540	6 850
2. Промышленность	547	619	1 620	1 810	1 145	1 260
3. Сельское хозяйство	1 643	1 814	6 540	6 672	5 257	5 420
4. Строительство	245	306	765	780	460	454
5. Услуги	2 590	3 270	2 800	2 950	2 540	2 650
6. Прочие	245	524	810	750	210	225

Определить:

- 1) коэффициенты годности и износа капитала в 2000–2001 гг. по отраслям и для экономики в целом;
- 2) показатели фондоотдачи в 2000–2001 гг. по отраслям и для экономики в целом по чистому капиталу;
- 3) индексы средней фондоотдачи по чистому капиталу переменного, фиксированного составов и индекс структурных сдвигов.

Сделать выводы.

Ответы: 1) 0,72 (0,28); 0,73 (0,27); 2) 0,48; 0,56; 3) 1,15; 1,15; 1,0.

Задача 8.

Рассчитать чистую стоимость основного капитала в базисных и текущих ценах по следующим данным:

Показатель	Год						
	1	2	3	4	5	6	7
Валовые капитальные вложения в текущих ценах, млн усл. ед.	1 482	1 185	1 069	1 256	1 322	1 234	1 172
Индекс цен, раз к базисному году	1	1,1	1,2	3,1	6,4	8,4	15,2
Срок службы — 5 лет							

Ответ: 1 986, 1 927, 2 343, 4 918, 6 275, 4 896, 4 771 (млн усл. ед.)

2.2. Статистика ВВП

Задача 1.

Имеются следующие данные о производстве товаров по отраслям экономики (в текущих ценах), млн усл. р.:

Отрасль экономики	Выпуск товаров в основных ценах	Промежуточное потребление
Промышленность	1 504	1 310
Сельское хозяйство	2 605	962
Строительство	450	205
Прочие отрасли по производству товаров	270	186

Определить:

- 1) валовой выпуск товаров в основных ценах;
- 2) промежуточное потребление товаров;
- 3) валовую добавленную стоимость по производству товаров по отдельным отраслям и в целом по экономике;
- 4) отраслевую структуру ВДС по производству товаров.

Задача 2.

Имеются следующие данные о производстве ВВП в РФ за 1994 г. (в текущих ценах), млрд р.:

Производство товаров	551 037,1
Производство услуг	505 982,6
Промежуточное потребление в сфере производства товаров	268 105,1
Промежуточное потребление в сфере производства услуг	185 075,7
Косвенно измеряемые услуги финансового посредничества	44 998,3
Чистые налоги на продукты и импорт	52 152,5

Определить:

- 1) валовую добавленную стоимость;
- 2) объем ВВП;
- 3) структуру производства ВВП.

Задача 3.

Имеются следующие данные о распределении первичных доходов в РФ за 1994 г. (в текущих ценах), млрд р.:

Валовая прибыль и валовой смешанный доход	309 773,5
в т.ч. потребление основного капитала	174 026,7
Оплата труда наемных работников	233 399,4
Чистые налоги на продукты и импорт	51 934,4
Другие чистые налоги на производство и импорт	15 885,8

Определить:

- 1) объем ВВП;
- 2) чистый внутренний продукт;
- 3) чистую прибыль экономики.

Задача 4.

Имеются следующие данные по использованию ВВП в РФ за 1994 г. (текущие цены), млрд р.:

Расходы на конечное потребление:	
домашних хозяйств	247 082,8
государственных учреждений	134 976,4
некоммерческих организаций, обслуживающих домашние хозяйства	36 676,5
Валовое накопление основного капитала	153 574,1
Изменение запасов материальных оборотных средств	23 235,4
Чистый экспорт товаров и услуг	27 868,8

Определить объем ВВП и статистическое расхождение между произведенным (задача 2.2) и использованным ВВП.

Задача 5.

Имеются следующие данные о результатах экономической деятельности по региону за год (в текущих ценах), тыс. р.:

Выпуск в основных ценах	
в сфере производства товаров	56,5
в сфере производства услуг	47,8
Промежуточное потребление	
в сфере производства товаров	27,7
в сфере производства услуг	17,7
Чистые налоги на продукты и импорт	5,1

Определить:

- 1) валовую добавленную стоимость по региону;
- 2) валовой региональный продукт (в рыночных ценах).

Задача 6.

Имеются следующие условные данные (текущие цены, млрд р.):

Выпуск товаров и услуг в основных ценах	1 040
Материальные затраты — всего	500
в т.ч. амортизация	80
Недоамортизированная стоимость	45
Прочие элементы, входящие в промежуточное потребление.....	120
Налоги на производство и импорт	72
Субсидии на производство и импорт	24
Другие чистые налоги на производство	18

Косвенно измеряемые услуги финансового посредничества	10,2
Оплата труда наемных работников	256
Первичные доходы, полученные от «остального мира»	18,2
Первичные доходы, преданные «остальному миру».....	32,2
Индекс-дефлятор ВВП, % к базисному году	115

Определить:

- 1) объем ВВП в текущих и базисных ценах;
- 2) объем ВНД в текущих и базисных ценах;
- 3) валовую и чистую прибыль экономики.

Задача 7.

Определить индекс физического объема ВВП и индекс-дефлятор ВВП на основе следующих данных:

Показатели по группам отраслей или сфер деятельности	Объем, млн усл. р.		Прирост, % к базисному периоду	
	Базисный период	Отчетный период	Цен	Физ. объема
Валовой выпуск отраслей материального производства	1 200	2 400	+65	...
Валовой выпуск рыночных услуг	1 150	4 250	+145	...
Текущие затраты, включая потребление основного капитала, бюджетных организаций, оказывающих услуги коллективного характера	950	1 240	...	-2
Текущие затраты, включая потребление основного капитала, бюджетных организаций, оказывающих услуги индивидуального характера	460	980	...	-6
Промежуточное потребление в отраслях материального производства	420	870	+75	...
Промежуточное потребление в сфере рыночных услуг (% от валового выпуска соответствующей сферы; одинаковый для текущих и постоянных цен)	32	28
Промежуточное потребление бюджетных организаций, оказывающих индивидуальные и коллективные услуги	340	660	+65	...
Чистые налоги на продукты и импорт	250	580	+120	...

Задача 8.

Имеются следующие условные данные (в текущих ценах, млрд р.):

Показатель	Базисный период	Отчетный период
Стоимость валового выпуска товаров и услуг	2 700	2 820
Доля промежуточного потребления в валовом выпуске, %	45	52
Доля потребления основного капитала в валовом выпуске, %	6,7	8,2

Известно, что уровень цен на валовой выпуск возрос в среднем на 15,5 %, на промежуточное потребление на 9,0 %, а на основной капитал снизился на 1,5 %.

Определить:

- 1) индекс физического объема валовой добавленной стоимости;
- 2) индекс физического объема чистой добавленной стоимости.

Задача 9.

Имеются следующие данные (в текущих ценах, млн усл. ед.):

Показатель	1999 г.	2000 г.
Оплата труда наемных работников	233	350
Чистая прибыль экономики	136	190
Объем экспорта	119	190
Объем импорта	92	138
Потребление основного капитала	174	244
Налоги на производство	125	187
Субсидии на производство	67	94
Валовое накопление основного капитала	154	185
Индекс-дефлятор ВВП, % к предыдущему году	115	135

Определить:

- 1) динамику ВВП в текущих ценах;
- 2) динамику ВВП в постоянных ценах;
- 3) динамику ЧВП в текущих ценах.

Задача 10.

Имеются следующие данные по экономике за 1995–1999 гг.:

Показатель	1995 г.	1996 г.	1997 г.	1998 г.	1999 г.
ВВП в текущих ценах, млрд р.	964,3	1 116,7	1 243,9	2 176,7	3 154,1
Индекс-дефлятор относительно 1995 г., %	100	121,8	135,2	248,8	348,3

Определить:

- 1) объем ВВП по годам в ценах 1995 г.;
- 2) цепные и базисные темпы роста физического объема ВВП;
- 3) среднегодовой темп роста ВВП с 1995 по 1999 гг.;
- 4) индексы-дефляторы ВВП по отношению к предыдущему году.

Задача 11.

По экономике Российской Федерации имеются следующие сведения:

Показатель	1992 г.	1993 г.	1994 г.	1995 г.
ВВП (в фактически действующих ценах), млрд р.	19 005,5	171 509,5	610 993,1	1 658 932,8

Показатель	1992 г.	1993 г.	1994 г.	1995 г.
Индекс физического объема ВВП, % к предыдущему году	85,5	91,3	87,4	96
Основные фонды на конец года (в фактических ценах), млрд р.	43 215	1 189 561	4 891 691	13 524 370
Индекс физического объема основных фондов, % к предыдущему году	101,9	100,5	99,9	99,1
Среднегодовая численность занятых в экономике, млн чел.	72,1	70,9	68,5	67,1

Определить:

- 1) индекс-дефлятор ВВП (индекс цен) (к 1992 г. и к каждому предыдущему году);
- 2) ВВП в постоянных ценах за каждый год (в ценах 1992 г. и в ценах предыдущего года);
- 3) влияние факторов на рост ВВП в текущих ценах (влияние цен и физического объема);
- 4) влияние факторов на динамику физического объема ВВП (влияние производительности труда и числа занятых);
- 5) среднегодовую стоимость основных фондов за каждый год (в ценах 1993 г. и в ценах предыдущего года);
- 6) показатели экономической эффективности и их динамику: производительность труда, фондоотдачу и фондовооруженность.

Задача 12.

Имеются следующие условные данные, млн усл. ед.:

Оплата труда наемных работников	32 600
Налоги на продукты и импорт	6 520
Другие налоги на производство	2 202
Субсидии на продукты и импорт	2 640
Прочие субсидии на производство	1 140
Первичные доходы, полученные из-за границы	650
Первичные доходы, переданные за границу	1 180
Валовая прибыль и валовые смешанные доходы	74 530
в т.ч. потребление основного капитала	30 840
Индекс-дефлятор ВВП (в % к предыдущему году)	105,6

Определить объемы:

- 1) ВВП в текущих и постоянных ценах;
- 2) ВНД в текущих и постоянных ценах;
- 3) чистого внутреннего продукта (ЧВП);
- 4) чистого национального дохода (ЧНД);
- 5) чистой прибыли экономики.

Ответы: 1) 112 072; 106 128,7; 2) 111 542; 105 627; 3) 81 292; 4) 80 702; 5) 43 690 (млн усл. ед.).

Задача 13.

Имеются следующие условные данные, млн усл. ед.:

Оплата труда наемных работников	2 800
Налоги на продукты и импорт	860
Субсидии на продукты и импорт	185
Другие чистые налоги на производство	124
Чистая прибыль экономики	1 600
Потребление основного капитала	1 300
Валовое накопление основного капитала	3 810
Сальдо первичных доходов, полученных от «остального мира»	-45
Текущие трансферты, полученные из-за границы	76
Текущие трансферты, переданные за границу	65

Определить объемы:

- 1) ВВП;
- 2) ВНД;
- 3) чистого национального дохода;
- 4) валового располагаемого дохода.

Ответы: 1) 2 900; 2) 2 855; 3) 1 555; 4) 2 866 (млн усл. ед.).

Задача 14.

Имеются следующие данные, млрд усл. ед.:

Валовое накопление основного капитала	23 400
Изменение запасов материальных оборотных средств	10 300
Налоги на продукты и импорт	13 450
Субсидии на продукты и импорт	6 350
Конечное потребление	112 500
Промежуточное потребление	125 600
Сальдо экспортно-импортных операций	31 510
Сальдо первичных доходов, полученных от «остального мира»	-1 250

Определить объемы:

- 1) ВВП в текущих и постоянных ценах, если индекс-дефлятор ВВП составляет 137 % к предыдущему году;
- 2) ВНД.

Ответы: 1) 177 710; 129 715; 2) 176 410 (млрд усл. ед.).

2.3. Основные счета СНС

Задача 1.

Имеются следующие условные данные, млрд р.:

Выпуск товаров и услуг в основных ценах	2 150
Промежуточное потребление	1 170
Налоги на продукты и импорт	290
Субсидии на продукты и импорт	90
Оплата труда наемных работников	510
Налоги на производство и импорт	165
Субсидии на производство и импорт	30

Построить:

- 1) счет производства товаров и услуг;
- 2) счет образования доходов.

Задача 2.

Имеются следующие данные (текущие цены, млрд усл. ед.):

Выпуск товаров и услуг в основных ценах	2 490
НДС	129,0
Налоги на продукцию и импорт	87,0
Субсидии на продукты и импорт	26,6
Экспорт товаров и услуг	312
Импорт товаров и услуг	236,6
Материальные затраты на производство товаров и услуг	1 150
в т.ч. амортизация основного капитала	120
Недоамортизированная стоимость основного капитала	55
Прочие элементы промежуточного потребления	140
Валовое накопление основного капитала	225
Прирост запасов материальных оборотных средств	100
Конечное потребление	1 124

Построить счет товаров и услуг.

Задача 3.

Известны следующие данные (текущие цены, млрд усл. ед.):

Выпуск товаров в основных ценах	1 948
Производство услуг	2 186
Промежуточное потребление в сфере производства товаров.....	950
Промежуточное потребление в сфере производства услуг	1 050
Чистые налоги на производство и импорт	520
Другие чистые налоги на производство	98
Косвенно измеряемые услуги финансового посредничества	25
Оплата труда наемных работников	1 254

Построить:

- 1) счет производства;
- 2) счет образования доходов.

Задача 4.

Имеются следующие данные (текущие цены, млрд усл. ед.):

Валовое накопление основного капитала	225
Изменение запасов материальных оборотных средств	100
Выпуск товаров и услуг в основных ценах	2 490
Импорт товаров и услуг	236,6
Налоги на продукты и импорт	132,2
Субсидии на продукты и импорт	62,3
Валовое сбережение	418
Капитальные трансферты:	
полученные от «остального мира»	13,5
переданные «остальному миру»	6,3
Конечное потребление	1 124
Промежуточное потребление	1 250
Сальдо экспортно-импортных операций	12

Построить:

- 1) счет товаров и услуг;
- 2) операций с капиталом.

Задача 5.

Имеются следующие условные данные, млн дол.:

Валовая прибыль экономики	750
Оплата труда наемных работников	680
Налоги на производство и импорт	170
Субсидии на производство и импорт	65
Доходы от собственности:	
полученные от «остального мира»	45
переданные «остальному миру»	40
Прочие текущие трансферты:	
полученные из-за границы	6
переданные за границу	8
Конечное потребление:	
домашних хозяйств	750
государственных учреждений	230
некоммерческих организаций, обслуживающих домашние хозяйства	110

Построить счет использования располагаемого дохода.

Задача 6.

Имеются следующие показатели результатов экономической деятельности страны за год (текущие цены, млрд р.):

1. Выпуск товаров и услуг в основных ценах	1 109,7
2. Промежуточное потребление	559,6
3. Чистые налоги на продукты и импорт	55,1
4. Оплата труду наемных работников	308,5
5. Чистые налоги на производство и импорт	62,0
6. Доходы от собственности, полученные от «остального мира»	7,1
7. Доходы от собственности, переданные «остальному миру»	12,2

8. Текущие трансферты, полученные от «остального мира»	4,8
9. Текущие трансферты, переданные «остальному миру»	1,2
10. Расходы на конечное потребление домашних хозяйств	413,5
11. Валовое накопление основного капитала	167,6
12. Изменение запасов материальных оборотных средств	9,4
13. Чистый экспорт товаров и услуг	8,6
14. Капитальные трансферты, полученные от «остального мира» ...	10,2
15. Капитальные трансферты, переданные «остальному миру»	8,4

Построить сводные счета внутренней экономики:

- 1) производства;
- 2) товаров и услуг;
- 3) образования доходов;
- 4) распределения первичных доходов;
- 5) вторичного распределения доходов;
- 6) использования доходов;
- 7) операций с капиталом.

Задача 7.

Имеются следующие условные данные, млн дол.:

Выпуск товаров и услуг	93,5
Материальные затраты — всего	43,7
в том числе амортизация	4,6
Прочие элементы промежуточного потребления	2,3
Налоги на производство и импорт	8,2
Субсидии на производство и импорт	2,0
Другие чистые налоги на производство	4,6
Оплата труда наемных работников	23,6

Построить счет образования доходов и определить объем чистой прибыли экономики.

Ответ: 23,9 млн дол.

2.4. Методы оценки уровней экономического развития стран

Задача 1.

По странам Того и Гана имеются следующие условные данные:

Товары-представители	Того		Гана	
	Цена за ед., национ. валюта	Кол-во единиц потребления	Цена за ед., национ. валюта	Кол-во единиц потребления
<i>Мясо</i>				
Мясо (1 сорт)				
говядина	4,5	7 200	256	9 800
свинина	8,6	4 800	390	10 200
баранина	13,2	4 800	1 100	7 200
Птица (1 категория)				
куры	14,8	3 500	1 000	10 400

Товары-представители	Того		Гана	
	Цена за ед., национ. валюта	Кол-во единиц потребления	Цена за ед., национ. валюта	Кол-во единиц потребления
утки	8,6	5 100	730	8 100
<i>Молоко, сыр и яйца</i>				
Молочные продукты				
сметана	7,4	980	560	1 200
молоко	5,2	1 280	180	8 000
йогурт	4,3	1 810	230	7 500
сливки	7,2	1 530	320	3 500
Сыр				
сыр	10,0	1 200	524	4 200
брынза	3,4	5 000	72	100
Яйца				
куриные	5,0	6 300	95	1 210
утиные	5,8	3 500	100	900
перепелиные	6,0	4 000	90	1 050

Определить:

- 1) паритеты покупательной способности валют по каждой группе;
- 2) соотношение объема потребления страны Гана к стране Того в сопоставимой валюте.

Задача 2.

Имеются следующие условные данные по двум странам А и В:

Товарные группы	Паритет покупательной способности валюты страны		Объем потребления в национальной валюте	
	А к валюте страны В	В к валюте страны А	Страна А	Страна В
1	5,25	0,19	25 000	8 500
2	8,4	0,119	50 700	10 200
3	13,2	0,076	32 500	9 100

Определить соотношение продукции разных стран в сопоставимой валюте.

Задача 3.

Имеются следующие данные о ценах (в национальной валюте) и количестве потребленных товаров одной товарной группы по двум странам:

Товарные подгруппы	Товары-представители	Страна А		Страна В	
		Цена за единицу	Количество единиц	Цена за единицу	Количество единиц
I	а	14,5	17 200	250	18 100
	б	18,2	14 100	420	15 400
II	в	18,6	5 200	760	7 500
	г	21,0	4 500	560	10 100
	д	12,5	6 800	450	12 400
	е	17,4	1 200	680	2 500

Рассчитать паритеты покупательной способности для товарной группы.

Задача 4.

Имеются следующие условные данные по странам А и В (млрд усл. ед.):

Статья	Стоимость в национальной валюте		Паритет покупательной способности валюты страны А к валюте страны В
	Страна А	Страна В	
Конечное потребление домашних хозяйств	350	75	5,0
Конечное потребление органов управления	82	25	4,3
Валовое накопление основного капитала	136	42	4,8
Прирост запасов материальных оборотных средств	+8	+3,5	5,8
Сальдо экспорта и импорта	+5	+1,3	3,8

Определить:

1) средний паритет покупательной способности валюты страны А к валюте страны В;

2) соотношение объема ВВП по странам А и В в валюте страны А.

Ответы: 1) 4,8435; 2) 0,82.

ПРИМЕРЫ ТЕСТОВЫХ ЗАДАНИЙ

Вопрос 1.

Национальное богатство — это:

а) средства труда, используемые неоднократно или постоянно в течение длительного периода для производства товаров и оказания услуг без изменения своей натуральной формы;

б) стоимость воспроизводимых и невоспроизводимых материальных активов на определенный момент времени.

Вопрос 2.

Укажите элементы национального богатства:

а) краткосрочные финансовые вложения;

б) доходы населения от личного подсобного хозяйства.

Вопрос 3.

Укажите элементы национального богатства:

а) сырье и материалы;

б) прибыль, получаемая предприятиями, образованными с участием иностранного капитала.

Вопрос 4.

Укажите элементы национального богатства:

- а) затраты на геологоразведку;
- б) производственные запасы.

Вопрос 5.

ВВП — это:

- 1) стоимость конечных товаров и услуг, произведенных резидентами данной страны;
- 2) стоимость конечных товаров и услуг, реализованных резидентами данной страны.

Вопрос 6.

Какие виды доходов относятся к первичным доходам, суммируемым при определении ВВП:

- 1) доходы населения от личного подсобного хозяйства;
- 2) заработная плата отечественных граждан, получаемая от иностранных работодателей (работа в иностранных посольствах, торгпредствах и т.д.).

Вопрос 7.

1. Какие расходы относятся к расходам на конечное потребление населения:

- 1) расходы на приобретение ювелирных изделий, дорогого антиквариата и т.п.;
 - 2) плата за квартиру.
2. Определить элементы валового накопления основного капитала:
- 1) затраты на приобретение программного обеспечения для компьютеров;
 - 2) затраты на капитальный ремонт оборудования.

Вопрос 8.

СНС — это:

- 1) сопоставление взаимосвязанных показателей, с разных точек зрения характеризующих исследуемое явление;
- 2) стандартизация показателей;
- 3) согласованная схема сбора, описания и увязки основных потоков статистической информации, относящейся к потреблению, накоплению и внешней торговле;
- 4) прослеживание пути товаров и услуг от производителя до пользователя и сопоставлении данных о ресурсах товаров и услуг и их использовании с помощью таблиц ресурсов и использования.

Вопрос 9.

Балансирующей статьей (сальдо) счета вторичного распределения доходов является:

- 1) валовое сбережение;
- 2) валовой располагаемый доход;

- 3) валовой внутренний продукт;
- 4) валовой национальный продукт;
- 5) валовая прибыль и валовые смешанные доходы экономики.

Вопрос 10.

В СНС ООН институциональные единицы группируются по:

- 1) отраслям;
- 2) видам;
- 3) секторам;
- 4) сферам;
- 5) группам.

Вопрос 11.

В программе международных сопоставлений используется ВВП, исчисленный по методу:

- 1) производственный;
- 2) распределительный;
- 3) конечного использования;
- 4) все методы.

Вопрос 12.

Паритет покупательной способности валют исчисляется по:

- 1) товарам-представителям;
- 2) товарным группам однородных товаров;
- 3) товарным подгруппам однородных товаров;
- 4) элементам ВВП.

Вопрос 13.

С какого времени стал осуществляться проект международных сопоставлений:

- 1) середина 50-х гг. прошлого века;
- 2) конец 60-х гг. прошлого века;
- 3) середина 70-х гг. прошлого века;
- 4) середина 80-х гг. прошлого века;
- 5) начало 90-х гг. прошлого века.

Вопрос 14.

Программа международных сопоставлений основана на использовании:

- 1) официальных валютных курсов;
- 2) фактических паритетов покупательной способности валют;
- 3) реальных индексах соотношения валют;
- 4) индексов физического объема потребления;
- 5) индексов потребительских цен.

ТЕМА 3. СТАТИСТИКА МЕЖДУНАРОДНОЙ ТОРГОВЛИ И ВНЕШНЕЭКОНОМИЧЕСКИХ СВЯЗЕЙ

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ

3.1. Характеристика объема внешнеторгового оборота

Основную работу по статистике внешней торговли в рамках ООН выполняет Центр статистики международной торговли, который осуществляет все работы по сбору, обработке, хранению и публикации данных о внешней торговле стран и регионов в товарном и территориальном аспектах. Этот центр функционирует как самостоятельная организация, но в тесном контакте с другими организациями ООН. На основе данных национальных статистик Статистическое бюро ООН составляет сводные таблицы, характеризующие развитие внешней торговли в распределении по странам, регионам, а также по товарным группам и товарам, публикует их в различных статистических сборниках и рассылает необходимые сведения заинтересованным организациям.

В статистике внешнеэкономических связей речь идет, в большинстве своем, о статистике торговли, о выступлении страны на рынке третьих стран и т.п. Предметом дисциплины является внешние экономические связи страны. Объектом наблюдения и изучения является товарооборот страны, а также международный товарооборот, его товарная структура и географическое распределение товарных потоков.

Внешняя торговля складывается из экспортно-импортных операций. Внешняя торговля — это операции, связанные с передвижением товарных масс через таможенные границы, увеличивающие (импорт) или уменьшающие (экспорт) материальные ресурсы страны. Внешняя торговля имеет две характерные черты:

- статистика учитывает только те товарные массы, которые пересекают таможенные границы;
- статистика учитывает любое передвижение (по весу) товарных масс на коммерческой и некоммерческой.

Вся гуманитарная помощь включается в импорт, все гуманитарные пособия включаются в экспорт.

Основными понятиями, характеризующими товарооборот страны, являются «импорт» и «экспорт».

Импорт — это ввоз в страну товаров иностранного производства непосредственно из страны-производителя или из страны посредника.

Импорт товаров:

- часть товаров, объявляемая для внутреннего потребления или переработки (большая часть всех ввозимых товаров);
- часть товаров, предназначенных для дальнейшего реэкспорта, т.е. для экспорта иностранных товаров, не подвергшихся в стране переработке;
- часть товаров, ввозимых для переработки на приписных таможенных складах.

Все товары первой категории проходят таможенную очистку — комплекс мероприятий, связанных с выпуском товаров на внутреннее потребление. Това-

ры второй категории, для реэкспорта, помещаются на приписные таможенные склады. Товары третьей категории подвергаются переработке — операции, при которой товар меняет внешний вид или потребительские свойства, что не относится к распаковке, упаковке.

Часть товаров при ввозе объявляется для переработки под таможенным надзором (контролем) — ввоз сырья, полуфабрикатов и иных изделий, которые в стране импорта перерабатываются и полностью вывозятся в видоизмененном состоянии: после окончания II Мировой войны вывозились ситцевые ткани в Болгарию, после переработки — обратно в Россию; французы поставляют в Марокко оливковое масло для изготовления сардин и шпротов в масле для последующего импорта во Францию. Таможенный надзор осуществляется путем регистрации ввоза, а также путем регистрации срока ввоза.

Экспорт — вывоз из страны товаров, произведенных, выращенных или добытых в стране, а также товаров, ранее ввезенных из-за границы и подвергшихся переработке.

При экспорте имеем дело:

- с товарами, произведенными, добытыми или существенно переработанными в стране-экспортере;
- товарами после переработки под таможенным контролем;
- вывезенными товарами с приписных таможенных складов;
- национализированными товарами: товарами, объявленными при ввозе для внутреннего потребления, в связи с этим прошедшими таможенную очистку, выпущенными на внутреннее потребление, затем без переработки вывезенными (смысл: необходимость в денежных средствах на хранение товара на приписном таможенном складе отпадает; владелец груза заведомо знает, что изделие будет экспортировано, но приписной таможенный склад — очень дорогое удовольствие).

Товарооборот — сумма стоимостей экспорта и импорта взятая за определенный период.

В зависимости от сложившейся практики учета ввозимых и вывозимых товаров внешнюю торговлю подразделяют на «общую» и «специальную».

Специальный импорт включает в себя:

- товары, ввезенные для внутреннего потребления или переработки;
- товары, ввезенные для переработки под таможенным надзором;
- товары, ввезенные для переработки на приписных таможенных складах.

Общий импорт включает весь специальный импорт, а также товары, помещенные на приписные таможенные склады, свободные зоны и открытые порты.

Специальный экспорт:

- национальный экспорт;
- вывоз товаров после переработки под таможенным надзором;
- национализированные товары.

Общий экспорт включает специальный экспорт, а также вывоз за границу товаров иностранного происхождения с приписных таможенных складов страны и территорий свободных гаваней.

Ряд товаров, при пересечении границы не подпадает под внешнеторговый учет:

- прямой транзит (без складирования);
- багаж дипломатических миссий и частных лиц, включая багаж переселенцев;
- возвратная тара (контейнеры, стеклянные емкости) и образцы;
- аренда, сроком менее одного года;
- монетарное золото, а также другие монеты, ценные бумаги, банкноты, находящиеся в обращении;
- товары, временно ввозимые и вывозимые (театральные декорации, спортивный инвентарь и т.д.).

Транзит подразделяют на прямой и косвенный. Транзит прямой — провоз товаров одной страны в другую через территорию третьей без складирования. Товары прямого транзита в итоги внешней торговли не включаются. Транзит косвенный — провоз товаров одной страны в другую через территорию третьей с помещением на таможенные склады — учитывается как реэкспорт (включаются в общий импорт и общий экспорт). (При косвенном транзите владельцем товара является нерезидент, а при реэкспорте владельцем товара является резидент.)

При учете товаров, проходящих через границу, важное значение имеет вопрос о датировании экспорта и импорта. Определить даты экспорта проще, чем импорта, потому что фактический экспорт товаров как правило совпадает с документальным экспортом, а при импорте часты случаи, когда фактический и документальный импорт не совпадают, т.е. не совпадают даты предоставления таможенных документов (железнодорожной накладной, авианакладной, дорожной накладной и т.д.). В коносаменте (морские перевозки) капитан ставит дату экспорта — дату приемки на судно. Дата экспорта — дата приема сдаточного акта. Дата импорта зависит от системы учета:

- общая: дата импорта — дата пересечения таможенной границы
- специальная: дата импорта — дата выпуска товаров на внутреннее потребление.

3.2. Стоимостная и количественная оценка внешнеторгового оборота

Товары учитываются:

- по специфическим единицам измерения;
- по весу;
- по затратам финансовых средств.

По весу различают:

- брутто;
- нетто — вместе с упаковкой, в которой товар переходит к потребителю;
- нетто-легальный = вес брутто — скидка на тару и упаковку в соответствии со справочниками (таро-тарифом).

Главная методологическая проблема статистики внешней торговли — стоимостная оценка товаров.

В статистике внешней торговли принято приведение всех цен на товары к единому базису: ценам «фоб» (FOB) и «сиф» (CIF).

Цена FOB (free on board — свободно на борту) — доставлен до судна и свободно погружен на борт. В стоимость FOB включается: контрактная стоимость товара; все расходы, связанные с доставкой товара на борт судна; погрузка «свободно на борт», включая экспортную пошлину. Стоимость FOB записывается в итоги внешней торговли — стоимость, которую экспортер должен получить от партнера.

Цена CIF (cost, insurance, freight — стоимость, страхование, фрахт) включает в себя стоимость груза на условиях «фоб», а также расходы по страхованию груза в пути и его транспортировке от границы страны-экспортера до границы импортера.

В международной практике рекомендовано стоимость экспортируемых товаров приводить к стоимости FOB, FOB-порт отправления, FOB-франко-сухопутная граница, а импортируемые товары — в стоимости CIF, CIF-порт назначения, CIF-франко-сухопутная граница страны назначения.

Импортные пошлины и таможенные расходы в стоимость CIF не включаются.

Цены «сиф» и «фоб» имеют название «контрактных цен» и могут выражаться либо в валюте страны-продавца, либо в валюте страны-покупателя, либо в валюте третьей страны.

По формуле средней арифметической взвешенной определяются средние цены экспорта и импорта. Для оценки «условий торговли» рассчитывают отношение индекса средних цен экспорта к индексу средних цен импорта, если результат меньше 1, то условия торговли — неблагоприятные, если больше 1, то благоприятные.

Торговый баланс представляет собой соотношение между стоимостью импорта и стоимостью экспорта страны в целом и в ее торговле с отдельными странами за определенный промежуток времени. Сальдо торгового баланса — разность между стоимостью экспорта и импорта. Может быть положительным (активным) и отрицательным (пассивным). Коэффициент ликвидности — отношение стоимости экспорта к стоимости импорта. Торговый баланс лежит в основе платежного баланса страны — соотношения платежей какой-либо страны за определенный период времени (обычно, год). Соотношение платежей предполагает доходы и расходы.

Приходная часть платежного баланса:

- экспорт товаров;
- невидимый экспорт — доходы от туризма, от предоставления займов и кредитов, от выпусков ценных бумаг, от оказания услуг и пр.

Расходная часть платежного баланса:

- импорт товаров;
- невидимый импорт.

Помимо показателей по отдельным странам в статистике внешней торговли проводятся оценки и общих объемов мировой торговли. Мировой товарооборот — сумма стоимостей экспорта и импорта — стоимость всех товаров,

пересекающих границы. Под мировым товарооборотом понимается сумма экспорта, по возможности, специального. Сальдо мировой торговли подсчитывается как разница между стоимостью мирового экспорта и мирового импорта. Сальдо всегда отрицательно, так как мировой экспорт отражается в ценах FOB, а импорт в ценах CIF.

3.3. Показатели структуры внешнеторгового оборота

Структура внешнеторгового оборота характеризуется в соответствии с принятыми в странах классификациями и номенклатурами товаров экспорта и импорта. К началу 90-х гг. наибольшим применением пользовались три товарных классификации и номенклатуры:

- СМТК (ООН) — стандартная международная торговая классификация;
- НСТС — номенклатура совета по таможенному сотрудничеству;
- ЕТН — единая товарная номенклатура.

Каждая из выше перечисленных классификаций имеют свои принципы построения.

С 1973 по 1983 г. различные международные организации работали над новой унифицированной товарной номенклатурой. На основании НСТС, СМТК и еще двенадцати различных классификаций и номенклатур была выработана Гармонизированная система описания и кодификации товаров — ГС.

Другим важным аспектом изучения товарооборота является его географическое распределение, поскольку он дает возможность оценить ориентацию страны в их внешнеэкономических связях, степень участия различных стран в международном разделении труда. При изучении географической структуры внешней торговли страны располагаются в определенной последовательности, в соответствии с рекомендацией ООН:

- страны с развитой экономикой;
- страны с развивающейся экономикой;
- страны с промежуточным уровнем экономики.

В каждой стране порядок расположения стран определяется по-своему.

В современной международной статистике существует несколько методов учета стран-контрагентов по экспорту и импорту в зависимости от особенностей организации экспортно-импортных операций.

Страной происхождения может быть:

- страна производства;
- страна продаж;
- страна отгрузки.

Страной назначения экспортных товаров может быть:

- страна потребления;
- страна покупки;
- страна поставки.

Статистическим аппаратом ООН рекомендовано при учете стран-контрагентов пользоваться первым методом (страна производства-потребления). Если таковое выявить невозможно, то пользуются методом отгрузки-поставки.

Для импорта — страна производства, для экспорта — страна потребления. Этот способ позволяет изучать специализацию стран на производстве и потреблении, поэтому статистики ООН уточняют: страна производства — товар производится или существенно перерабатывается; страна потребитель — продукт потребляется в соответствии с его потребительскими свойствами (при множестве стран, участвующих в производстве продукта, страной производства является страна последней переработки продукта; при долевом участии стран — страна, внесшая большую долю в стоимость продукта).

Как правило, труднее определить страну потребления, так как товар может множество раз перепродаваться. Страна назначения может и не указываться, как в случае с высоко ликвидными товарами. Определение страны назначения может происходить, когда товар уже находится в пути (указания, куда вести, могут быть даны по мобильным средствам связи). Товары, вывозимые на выставки, ярмарки, аукционы, приобретают страновую принадлежность только по факту покупки.

Под страной поставки (отгрузки) подразумевается первоначальная страна, в которую товар был отгружен, даже если в пути следования имели место перегрузки товара, складирования, перефасовка, пересортировка, но без совершения коммерческих сделок с этим товаром.

Абсолютное большинство грузов отгружается из тех стран, где произведены, в те, где будут потреблены.

Третий метод является вспомогательным, приемлем для контроля над осуществлением платежей и расчетов. Второй метод хорош для транспортной статистики, отслеживающей направления грузопотоков.

ЗАДАНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ

Вопрос 1.

Импорт включает:

- 1) ввоз в страну товаров иностранного производства непосредственно из страны-производителя или из страны посредника;
- 2) часть товаров, объявляемая для внутреннего потребления или переработки;
- 3) провоз товаров одной страны в другую через территорию третьей без складирования;
- 4) часть товаров, предназначенных для дальнейшего реэкспорта, т.е. для экспорта иностранных товаров, не подвергшихся в стране переработке;
- 5) часть товаров, ввозимых для переработки на приписных таможенных складах.

Вопрос 2.

Экспорт включает:

- 1) вывезенные товары с приписных таможенных складов;
- 2) товары после переработки под таможенным контролем;
- 3) национализированные товары;

- 4) товары, произведенные, добытые или существенно переработанные в стране-экспортере;
- 5) товары, проданные внутри страны за валюту;
- 6) вывоз из страны товаров, произведенных, выращенных или добытых в стране, а также товаров, ранее ввезенных из-за границы и подвергшихся переработке;
- 7) товары, перевозимые в свободную зону в границах страны.

Вопрос 3.

Товарооборот — это:

- 1) отношение стоимости экспорта к стоимости импорта за определенный период времени;
- 2) разница между стоимостью экспорта и импорта за определенный период времени;
- 3) сумма стоимостей ввезенных и вывезенных товаров за определенный период времени;
- 4) общее количество экспортируемого и импортируемого товара за определенный период времени.

Вопрос 4.

Специальный импорт включает в себя:

- 1) товары, ввезенные для внутреннего потребления или переработки;
- 2) товары, ввезенные для переработки на приписных таможенных складах;
- 3) товары, помещенные на приписные таможенные склады;
- 4) товары, ввезенные для переработки под таможенным надзором;
- 5) товары, помещенные на свободные зоны и открытые порты.

Вопрос 5.

Специальный экспорт включает:

- 1) национальный экспорт;
- 2) вывоз за границу товаров иностранного происхождения с приписных таможенных складов страны;
- 3) вывоз за границу товаров иностранного происхождения с территорий свободных гаваней;
- 4) вывоз товаров после переработки под таможенным надзором;
- 5) национализированные товары.

Вопрос 6.

К товарам, учитываемым в экспорте (импорте), относят:

- 1) товары, вывезенные с целью переработки;
- 2) немонетарное золото и серебро, не выступающее в качестве платежного средства;
- 3) товары, поставленные в счет даров, безвозмездной помощи;
- 4) товары военного назначения;
- 5) реэкспорт товаров без завоза в страну;

- б) товары, арендуемые на срок более одного года по полной стоимости;
- 7) монетарное золото, а также другие монеты, ценные бумаги, банкноты, находящиеся в обращении;
- 8) реэкспорт товаров с ввозом в страну;
- 9) товары, поданные на выставке, ярмарке на территории собственной страны;
- 10) аренда, сроком менее одного года;
- 11) улов рыбы и других морских продуктов, проданных в нейтральных и иностранных водах;
- 12) багаж дипломатических миссий и частных лиц, включая багаж переселенцев;
- 13) ценные бумаги, банкноты, монеты, не находящиеся в обращении;
- 14) возвратная тара (контейнеры, стеклянные емкости) и образцы;
- 15) конфискованный импорт и экспорт на условиях возврата одноименных товаров по истечении определенного срока;
- 16) товары, временно ввозимые и вывозимые (театральные декорации, спортивный инвентарь и т.д.);
- 17) кино- и телефильмы, включая оплату лицензий;
- 18) товары, проданные иностранцам внутри страны.

Вопрос 7.

Цена «ФОБ» включает:

- 1) стоимость товара, а также расходы, связанные с транспортировкой товара до границы страны-импортера;
- 2) стоимость товара, а также расходы, связанные с доставкой и погрузкой товара на борт судна;
- 3) стоимость товара, а также все расходы, связанные с доставкой товара до места, указанного продавцом;
- 4) стоимость товара, а также расходы, связанные с доставкой товара на борт судна; экспортную пошлину и другие налоги; расходы по страхованию и т.д.

Вопрос 8.

Цена СИФ включает:

- 1) стоимость товара, а также расходы, связанные с транспортировкой товара до границы страны-импортера;
- 2) стоимость товара, а также расходы, связанные с доставкой и погрузкой товара на борт судна; экспортную пошлину и другие налоги; расходы по страхованию и т.д.;
- 3) стоимость товара, а также все расходы, связанные с доставкой товара до места, указанного продавцом;
- 4) стоимость товара, а также расходы, связанные с доставкой товара на борт судна; экспортную пошлину и другие налоги; расходы по страхованию и т.д.

РЕШЕНИЕ ТИПОВЫХ ЗАДАЧ

Задача 1.

Имеются сведения об объеме экспорта и экспортных ценах на некоторые товары в торговле со странами вне СНГ.

Товары	Экспорт, млн дол.		Индексы цен на экспорт, % i_x
	2003 г. x_0q_0	2004 г. x_1q_1	
Уголь каменный	457,4	548,6	119,6
Нефть сырая	104,2	117,6	111,8
Минеральные удобрения	45,3	50,4	106,8
Алюминий необраб.	36,2	39,2	102,1

Определить:

- 1) общий индекс цен на экспорт, используя методику Пааше и Ласпейреса;
- 2) общий индекс экспорта;
- 3) общий индекс физического объема экспорта, используя взаимосвязь индексов;
- 4) абсолютный перерасход средств в связи с ростом цен.

Решение.

1) в данном примере с помощью индексного метода анализируется следующая мультипликативная зависимость: $xq = x * q$, где

xq — экспорт (млн дол.);

x — цена на экспорт (дол.);

q — физический объем экспорта (млн т).

Отчетным периодом является 2004 г., базисным — 2003 г. таким образом, в шапку таблицы можно внести обозначение показателей. Так как в исходных данных приводятся сведения об индивидуальном индексе цен, то расчет общего индекса цен осуществляется по формуле среднего взвешенного индекса.

Агрегатной форме Пааше соответствует средний гармонический индекс. Подставим значения и исчислим результат:

$$I_x = \frac{\sum x_1q_1}{\sum \frac{x_1q_1}{i_x}} = \frac{548,6 + 117,6 + 50,4 + 39,2}{\frac{548,6}{1,196} + \frac{117,6}{1,118} + \frac{50,4}{1,068} + \frac{39,2}{1,021}} = \frac{755,8}{649,5} = 1,164.$$

Таким образом, индекс цен на экспорт по методике Пааше (по отчетным весам) составил 116,4 %.

Агрегатной форме Ласпейреса соответствует средний арифметический индекс. Подставим значения и исчислим результат:

$$I_x = \frac{\sum i_x \cdot x_0q_0}{\sum x_0q_0} = \frac{1,196 * 457,4 + 1,118 * 104,2 + 1,068 * 45,3 + 1,021 * 36,2}{457,4 + 104,2 + 45,3 + 36,2} = \frac{748,9}{643,1} = 1,165.$$

Таким образом, индекс цен на экспорт по методике Ласпейреса (по базисным весам) составил 116,5 %.

- 1) Общий индекс экспорта исчисляется следующим образом:

$$I_{xq} = \frac{\sum x_1 q_1}{\sum x_0 q_0} = \frac{548,6 + 117,6 + 50,4 + 39,2}{457,4 + 104,2 + 45,3 + 36,2} = \frac{755,8}{643,1} = 1,175.$$

Таким образом, общий индекс экспорта составил 117,5 %.

4) Общий индекс физического объема экспорта исчисляется на основе взаимосвязи индексов: $I_{xq} = I_x \cdot I_q$.

Исчислим общий индекс физического объема экспорта, используя общий индекс цен Пааше.

$$I_q = \frac{1,175}{1,164} = 1,009.$$

Таким образом, общий прирост физического объема составил 0,9 %. Можно отметить, что на рост экспорта в большей степени повлиял рост цен (+43,1) и гораздо в меньшей степени физический объем (+0,9 %).

4) Абсолютный перерасход средств за счет роста цен определяется как разница между числителем и знаменателем общего индекса цен Пааше:

$$\Delta xq(x) = \sum x_1 q_1 - \sum x_0 q_1 = \sum x_1 q_1 - \sum \frac{x_1 q_1}{i_x} = 755,8 - 649,5 = 106,3.$$

Таким образом, перерасход средств за счет роста цен составил 106,3 млрд р.

ЗАДАЧИ ДЛЯ РЕШЕНИЯ

Задача 1.

Имеются следующие данные об экспорте (цены FOB) и импорте (цены CIF) (млрд дол. США):

Страны	Импорт		Экспорт	
	1991 г.	1999 г.	1991 г.	1999 г.
Весь мир	2 468,8	3 888,8	3 386,1	5 612,1
В том числе:				
США	509,3	1 000,3	393,1	690,5
Германия	346,2	445,7	409,2	535,5
Великобритания	223,0	301,1	185,1	264,1
Франция	234,4	301,4	216,4	305,9

Определить:

- 1) доли участия каждой страны в мировом экспорте и импорте;
- 2) сальдо внешней торговли по каждой стране;
- 3) внешнеторговый оборот по каждой стране;
- 4) коэффициент покрытия импорта экспортом (ликвидности) по каждой стране;
- 5) абсолютный и относительный ежегодный прирост экспорта и импорта в мире и по отдельным странам.

Задача 2.

Имеются следующие данные по России:

Товарные группы	Экспорт со странами вне СНГ, млрд дол.		Импорт из стран вне СНГ, млрд дол.	
	1996 г.	2000 г.	1996 г.	2000 г.
Продовольствие и сельскохозяйственное сырье	2,7	2,04	8,17	7,07
Минеральные ресурсы	32,71	43,87	0,92	0,47
Продукция химической промышленности	5,89	5,55	5,18	5,36
Продукция лесной и целлюлозно-бумажной промышленности	30,51	4,09	1,41	1,13
Текстильные изделия и обувь	0,64	0,74	1,41	1,02
Металлы, драгоценные камни и изделия из них	18,96	19,04	2	1,63
Машины, оборудование и транспортные средства	5,61	5,07	12,27	9,9
Прочие товары	1,42	1,31	1,44	0,94

Проанализировать товарную структуру экспорта и импорта России. Сделать выводы.

Задача 3.

Имеются следующие условные данные за отчетный период, млн дол.:

Статьи	Ввоз (текущие цены)	Вывоз (текущие цены)	Индексы цен, % к базисному периоду	
			ввоза	вывоза
Материальные блага	380	410	104	102
Производственные услуги	75	60	108	111
Непроизводственные услуги	67	81	102	106
Трансферты	55	92	–	–

Определить:

- 1) сальдо внешней торговли текущих и постоянных ценах;
- 2) ликвидность (коэффициент покрытия импорта экспортом) в текущих и постоянных ценах;
- 3) общие индексы цен по экспорту и импорту.

Задача 4.

Имеются данные по России:

Показатель	1998 г.	1999 г.
ВВП	446,98 млрд дол.	3154,1 млрд р.
Экспорт, млрд дол.	74,22	73,1
Импорт, млрд дол.	59,1	30,3
Средний курс пересчета, р. за 1 дол.	–	17,33

Определить:

- 1) за каждый год доли экспорта и импорта в ВВП;

2) абсолютное и относительное изменение экспорта в 1999 г. относительно 1998 г. в целом и в том числе за счет:

а) объема ВВП;

б) доли экспорта в ВВП (участие страны в мировой экономике).

3) абсолютное и относительное изменение импорта в 1999 г. относительно 1998 г. в целом и в том числе за счет:

а) объема ВВП;

б) доли импорта в ВВП.

Сделать выводы.

Задача 5.

Известны следующие сведения по экспорту товаров:

Товарные группы экспорта	Объем экспортной продажи, ед.		Контрактная цена, в среднем за ед., дол.	
	2000 г.	2002 г.	2000 г.	2002 г.
Газ природный, млрд м ³	87,9	96,0	77,6	80,1
Нефть сырая, млн т	66,2	79,9	104,7	107,5
Круглый лес, млн м ³	12,4	11,5	57,4	56,8
Алюминий, тыс. т	1 190	2 147	878,2	1 519

Известны следующие сведения по импорту товаров:

Товарные группы импорта	Объем импортной продажи, тыс. ед.		Контрактная цена, в среднем за ед., дол.	
	2000 г.	2002 г.	2000 г.	2002 г.
Легковые автомобили, тыс. шт.	37,2	173	7 200	6 750
Мясо свежемороженое, тыс. т	288	498	1 304	1 270
Обувь, млн пар	85,5	25,3	56	65

Определить:

1) отдельно по экспорту и импорту абсолютное и относительное изменение стоимостного объема реализации в целом и в том числе за счет:

– изменения физического объема реализации;

– изменения цен;

2) «условие торговли» разными методами.

Сделать выводы.

Задача 6.

Имеются следующие условные данные по внешней торговле:

Товарные группы	Экспорт со странами вне СНГ, млрд дол.		Индекс физического объема, 2000 г. относительно 1996 г., %
	1996 г.	2000 г.	
Продовольствие и сельскохозяйственное сырье	2,7	2,04	87,4
Минеральные ресурсы	32,71	43,87	118,7

Товарные группы	Экспорт со странами вне СНГ, млрд дол.		Индекс физического объема, 2000 г. относи- тельно 1996 г., %
	1996 г.	2000 г.	
Продукция химической промыш- ленности	5,89	5,55	83,3
Продукция лесной и целлюлозно- бумажной промышленности	3,05	4,09	118,6
Текстильные изделия и обувь	0,64	0,74	102,3
Металлы, драгоценные камни и изделия из них	18,96	19,04	88,9
Машины, оборудование и транс- портные средства	5,61	5,07	80
Прочие товары	1,42	1,31	70,4

Определить:

- 1) общие индексы стоимости экспорта, цен и физического объема реализации 2000 г. относительно 1996 г.;
- 2) среднегодовой темп роста и прироста экспорта за 1996–2000 гг.

Задача 7.

Имеются следующие условные данные по движению товаров в 2002 г. (млн дол.):

Показатель	Ввоз (те- кущие цены)	Вывоз (текущие цены)	Индекс цен ввоза, % к 2001 г.	Индекс цен выво- за, % к 2001 г.
Купля-продажа товаров по контрактам	2 000	2 050	102	100
Аренда товаров на срок более 1 года	18	20	99	101
Немонетарное золото и драгоценные ме- таллы	35	40	98	103
Аренда товаров на срок менее 1 года	15	12	101	103
Товары военного назначения	216	197	102	105
Поставка продукции по трубопроводам	70	65	102	102
Товары, поставленные в счет даров	17	21	98	97
Монетарное золото и валюта	110	116	109	107
Багаж частных лиц	100	78	98	101
Потребительские расходы иностранцев в стране	25	28	103	105
Поставка товаров с целью переработки	28	34	103	101

Определить:

- 1) общие индексы цен экспорта, импорта и внешнеторгового оборота;
- 2) сальдо внешней торговли в текущих и постоянных ценах;
- 3) коэффициент покрытия импорта экспортом в текущих ценах.

Задача 8.

Внешняя торговля США характеризуется следующими данными (млрд дол.):

Статья	1995 г.	1996 г.	1997 г.	1997 г.	1999 г.
Импорт	784,5	792,6	862,3	904,8	1 000,3
Экспорт	582,5	622,9	687,6	680,4	690,5

Определить:

- 1) внешнеторговый оборот и сальдо внешней торговли США за каждый год;
- 2) динамику экспорта, импорта и внешнеторгового оборота (к 1995 г. и к предыдущему);
- 3) среднегодовые темпы роста этих показателей.

Задача 9.

Имеются следующие условные данные:

Показатель	Базисный год	Отчетный год
ВНД, млрд национальной валюты	420,4	654,7
Экспорт, млн мировой валюты	1 350,2	1 250,0
Курс пересчета национальной валюты в мировую, национ. ед. за 1 мировую	53,4	130,0

Определить:

- 1) за каждый год долю экспорта в ВНД;
- 2) абсолютное и относительное изменение экспорта в отчетном году относительно базисного в целом и в том числе за счет:
 - а) объема ВНД;
 - б) доли экспорта в ВНД (участие страны в мировой экономике).

Сделать выводы.

Ответы: 1) 17,1 %; 24,8 %; 2) 0,93 (–100,2 млн миров. вал.); 0,64 (–485,1 млн миров. вал.); 1,45 (387,8 млн миров. вал.).

Задача 10.

Имеются следующие условные данные по движению товаров в 1992 г. (млн дол.):

Показатель	Ввоз (текущие цены)	Вывоз (текущие цены)	Индекс физического объема ввоза за 1993 г. к 1992 г., %	Индекс физического объема вывоза за 1993 г. к 1992 г., %
Купля-продажа товаров по контрактам	2 000	2 050	92	98
Аренда товаров на срок более 1 года	18	20	99	101
Немонетарное золото и драгоценные металлы	35	40	98	101

Аренда товаров на срок менее 1 года	15	12	101	103
Товары военного назначения	216	197	102	105
Поставка продукции по трубопроводам	70	65	99	101
Товары, поставленные в счет даров	17	21	98	97
Монетарное золото и валюта	110	116	109	107
Багаж частных лиц	100	78	98	101
Потребительские расходы иностранцев в стране	25	28	103	105
Поставка товаров с целью переработки	28	34	96	103

Определить:

1) общие индексы физического объема экспорта, импорта и внешнеторгового оборота 1993 г. к 1992 г.;

2) сальдо внешней торговли для 1992 и 1993 гг. в ценах 1992 г.;

3) коэффициент покрытия импорта экспортом в 1992 г.

Ответы: 1) 0,989; 0,935; 0,962; 2) 42; 170,19 (млн дол.); 3) 1,018.

ПРИМЕРЫ ТЕСТОВЫХ ЗАДАНИЙ

Вопрос 1.

Товарооборот — это:

1) отношение стоимости экспорта к стоимости импорта за определенный период времени;

2) разница между стоимостью экспорта и импорта за определенный период времени;

3) сумма стоимостей ввезенных и вывезенных товаров за определенный период времени;

4) общее количество экспортируемого и импортируемого товара за определенный период времени.

Вопрос 2.

К товарам, учитываемым в экспорте (импорте), относят:

а) монетарное золото, а также другие монеты, ценные бумаги, банкноты, находящиеся в обращении;

б) реэкспорт товаров с ввозом в страну.

ТЕМА 4. СТАТИСТИКА УРОВНЯ ЖИЗНИ

4.1. Понятие уровня жизни

Уровень жизни — одна из важнейших социальных категорий, под которой понимается обеспеченность населения необходимыми материальными благами и услугами, достигнутый уровень их потребления и степень удовлетворения рациональных потребностей.

В этом же смысле в статистике используется термин «благосостояние». В терминологии статистики не используются термины «качество жизни», «образ жизни» и т.п.

Денежная оценка благ и услуг, фактически потребленных в среднем домашнем хозяйстве в течение определенного промежутка времени, представляет собой стоимость жизни.

Обычно выделяют четыре уровня жизни населения:

- достаток (пользование благами, обеспечивающими всестороннее развитие человека);
- нормальный уровень (рациональное потребление по научно обоснованным нормам, обеспечивающим человеку восстановление его физических и интеллектуальных сил);
- бедность (потребление благ на уровне сохранения работоспособности);
- нищета (минимально допустимый по биологическим критериям набор благ и услуг, который позволяет лишь поддерживать жизнеспособность человека).

Понятие уровня жизни является очень сложным, его количественная и качественная оценка до настоящего времени является предметом научных и практических разработок. Работы ведутся по двум основным направлениям:

- разработка интегрального (обобщающего) показателя уровня жизни;
- разработка комплексной системы статистических показателей уровня жизни.

По первому направлению наиболее распространенным обобщающим показателем уровня жизни является ВВП на душу населения. По этому показателю проводятся межстрановые сопоставления уровня жизни населения. Кроме того, в разных странах для сопоставления уровня жизни используют следующие показатели:

- доля расходов на продукты питания в общих расходах домашних хозяйств;
- относительный показатель смертности, определяемый отношением числа смертей лиц в возрасте 50 лет и старше к общей численности смертей;
- средняя продолжительность жизни.

Среди социально-экономических исследований уровня жизни встречались исследования, в которых под показателем уровня жизни предлагалось понимать долю свободного времени, используемого для саморазвития (физкультура, оздоровление, косметология, культура и т.п.).

Высказывалось предположение о расчете обобщающего показателя в виде средневзвешенной величины из частных показателей. Весами служат экспертные

оценки их долевого значения. При этом важно частные показатели привести к единой размерности, например, использование относительных величин динамики. Примером такой обобщающей величины уровня жизни может выступать индикатор напряженности. Его составляющими являются: 1) степень обеспеченности потребительскими товарами; 2) уровень преступности; 3) степень недовольства населения комплексом нерешенных социально-политических, экономических, экологических и прочих проблем.

В последние годы интегральным показателем, обобщающим уровень развития и используемым при международных и региональных сопоставлениях, является *индекс развития человеческого потенциала* (ИРЧП), предложенный в качестве основного показателя уровня жизни, по которому ранжируются страны мирового сообщества, и определяется рейтинг каждой страны. Этот индекс был предложен экспертами в рамках концепции Программы развития Организации Объединенных Наций (ПРООН) в 1990 г. ИРЧП отражает три ведущих фактора жизни: долголетие, образованность, доход. Индекс строится как средняя арифметическая простая из трех субиндексов:

- индекса долголетия (средней продолжительности жизни);
- индекса достигнутого уровня образования (как совокупный средний арифметический взвешенный из индекса грамотности населения (вес в 2/3) и индекса доли учащейся молодежи в начальных, средних и высших учебных заведениях в общей численности молодежи);
- индекса ВВП на душу населения (в долларах по ППС).

При построении отдельных индексов наряду со значением фактического уровня показателей используются фиксированные минимальное и максимальное значения, которые называются реперными точками.

Субиндексы для любой компоненты ИРЧП строятся по следующей формуле:

$$\text{Индекс} = \frac{\text{факт} - \min}{\text{max} - \min},$$

где факт, max, min — фактическое, максимальное и минимальное значения соответствующего показателя.

На основе данной формулы показатели, составляющие ИРЧП, сводятся к относительным уровням, что приводит их к единой шкале измерения.

При определении индекса продолжительности предстоящей жизни в качестве максимального значения принят возраст 85 лет, минимального — 25 лет, для индексов уровня образования населения соответственно — 0 и 100 %, для индекса среднедушевого реального ВВП — 100 и 40 000 дол. ППС. При построении индекса ВВП на душу населения используются не абсолютные показатели, а натуральные логарифмы от этих показателей.

Величина индекса изменяется от 0 до 1, при этом, чем ближе она к 1, тем выше развитие человеческого потенциала. Страны, для которых значение ИРЧП не меньше 0,8, относятся к группе стран с высоким уровнем развитием. К группе стран со средним уровнем относят те, для которых ИРЧП изменяется в пределах от 0,5 до 0,8, а к категории с низким уровнем развития принадлежат

государства, имеющие ИРЧП менее 0,5.

Аналогичным образом исчисляется и другой интегральный показатель, получивший менее широкое распространение на практике по сравнению с ИРЧП, индекс нищеты населения. При его расчете для развитых стран принимается во внимание:

- доля населения, не дожившего до 60 лет (%);
- доля функционально неграмотного населения (%);
- доля населения, живущего ниже черты бедности (%);
- доля безработных в течение 12 месяцев и более в общей численности рабочей силы (%).

Для развивающихся стран при исчислении индекса нищеты населения используются:

- доля неграмотного взрослого населения (%);
- обеспеченность экономическими ресурсами, которая включает:
- доля населения, не имеющего доступа к питьевой воде (%);
- доля населения, не имеющего доступа к медицинским услугам (%);
- доля детей до 5 лет, страдающих отставанием в весе от общей численности детей (%).

К интегральным показателям уровня жизни в международной статистике двойное отношение. С одной стороны, считается, что ни одно социально-экономическое явление невозможно оценить без наличия обобщающего показателя, с другой стороны, признается, что на сегодняшний день не построен идеальный обобщающий показатель уровня жизни населения, пригодный для международных сопоставлений, и высказывается мнение о невозможности построения такого.

Второе направление в оценке уровня жизни предполагает построение комплексной системы статистических показателей. Международная статистика уровня жизни стала развиваться с середины прошлого века. В 1960 г. рабочей группой ООН был подготовлен доклад о принципах определения и измерения уровня жизни в международном масштабе. Это была первая попытка создания системы показателей. Ранее уровень оценивался индексом реальной заработной платы. Последний вариант системы показателей уровня жизни в международной статистике был разработан ООН в 1978 г. Он включает 12 основных разделов показателей:

1. Рождаемость, смертность и другие демографические характеристики населения.
2. Санитарно-гигиенические условия жизни.
3. Потребление продовольственных товаров.
4. Жилищные условия.
5. Образование и культура.
6. Условия труда и занятость.
7. Доходы и расходы населения.
8. Стоимость жизни и потребительские цены.
9. Транспортные средства.
10. Организация отдыха.

11. Социальное обеспечение.

12. Свобода человека.

Кроме этих групп Статистической комиссией ООН был выделен общий раздел, охватывающий ряд информационных показателей, необходимых для оценки уровня жизни, но не являющийся непосредственно его характеристиками. В этот раздел включены следующие показатели: ВВП на душу населения и коэффициент его роста, ВНД, плотность населения, работа средств связи, печать и др.

Системы показателей уровня жизни разрабатываются как в рамках отдельных стран, так и в рамках различных международных организаций, например Всемирной организации здравоохранения.

В России система показателей уровня жизни разработана в 1992 г., она включает 7 основных разделов, объединяющих 40 показателей.

4.2. Статистика населения

4.2.1. Статистика численности и состава населения

Статистика населения (демографическая статистика) — самая древняя статистическая отрасль, которая занимается изучением населения и процессами, связанными с его составом, динамикой, структурой с количественной стороны в конкретных условиях места и времени.

Население — это совокупность людей, проживающая в пределах определенной территории (страны, части страны, мира).

Численность населения определяется по состоянию на определенный момент времени (критический момент). Важнейшим источником сведений о численности, составе и размещении населения является перепись населения.

В документах ООН перепись населения определяется как «процесс сбора, обработки, оценки, анализа и публикации или распространения в другой форме демографической, экономической и социальной информации, характеризующей людей, находящихся в определенный момент времени в стране или в четко ограниченной части страны». Основными характеристиками переписей населения и жилья является обязательность для всех, индивидуальный учет, одновременность и определенная периодичность.

На международном уровне не раз дебатировался вопрос замены переписи выборочными обследованиями. В 1987 г. Рабочая группа по переписи населения и жилья при Европейской экономической комиссии и Конференция европейских статистиков постановили: «Переписи как полный учет незаменимы для получения статистической информации о населении, рабочей силы и жилищной ситуации. Они проводятся на единой основе для малых территорий и подгрупп населения. Выборочные обследования не могут полностью обеспечить эквивалентные данные, но они могут использоваться в комбинации с переписями или дополнять переписи информацией по специфическим вопросам»

В настоящее время в большинстве развитых стран переписи населения проводятся раз в 10 лет. Между переписью населения статистические органы проводят оценку численности населения, опираясь на данные текущего учета

(сведения Загсов, паспортных столов, миграционных служб и т.п.), а также выборочных обследований населения (микрореперисей).

При проведении переписи, как правило, выделяют категории постоянного и наличного населения. К постоянному населению относятся лица, которые проживают в данном населенном пункте постоянно (как правило, более полу-года). К наличному населению относят лиц, находящихся на момент переписи в данном населенном пункте, независимо от того постоянно они в нем проживают или нет. В процессе проведения переписи фиксируется численность наличного населения, чтобы определить численность постоянного населения, вводят категории временно проживающих и временно отсутствующих. Временно проживающие — это часть наличного населения, находящаяся на момент переписи в данном населенном пункте, но постоянно проживающая в другом. Временно отсутствующие — это часть постоянного населения, находящаяся на момент переписи в другом населенном пункте.

Между этими категориями существует следующая взаимосвязь:

$$\begin{aligned} ПН &= НН + ВО - ВП, \\ НН &= ПН - ВО + ВП, \end{aligned}$$

где $ПН$ — постоянное население; $НН$ — наличное население; $ВО$ — временно отсутствующие; $ВП$ — временно проживающие.

Численность постоянного населения — это основной социально-экономический показатель государства, кроме того показатель средней численности населения используется при расчете многих других показателей (ВВП на душу населения, среднедушевой доход и т.д.). Среднюю численность населения определяют за период времени, как правило, за год.

При исчислении средней численности населения используют:

1. Среднюю арифметическую простую:

$$\bar{S} = \frac{S_n + S_k}{2},$$

где S_n — численность населения на начало осредняемого периода; S_k — численность населения на конец осредняемого периода.

Самая простая формула осреднения используется, если известны только сведения о численности населения на начало и конец периода и внутри периода не происходит существенных колебаний численности.

2. Среднюю хронологическую:

$$\bar{S} = \frac{\frac{S_1}{2} + S_2 + \dots + S_{k-1} + \frac{S_k}{2}}{k-1}$$

Эта формула наиболее точно отражает внутривнутрипериодические колебания численности населения. Использование этой формулы предполагает наличие сведений о численности населения на начало (конец) равноудаленных моментов времени.

3. Среднюю арифметическую взвешенную:

$$\bar{S} = \frac{\sum \bar{S}_i t}{\sum t},$$

где \bar{S}_i — средняя численность населения за отрезки времени внутри осредняемого периода времени; t — длительность отрезков времени.

Формула используется, если известна численность населения на неравноудаленные промежутки времени.

Состав населения в статистике изучается по ряду признаков:

- демографических — пол, возраст, семейное положение и т.д.;
- социальных — социальному положению, положению в занятости и т.п.;
- экономических — доходу, заработной плате, виду деятельности и т.п.

4.2.2. Показатели естественного и механического движения населения

Естественным движением называют процессы рождаемости, смертности, изменение продолжительности жизни, заключение браков и оформление разводов. Перемещение населения внутри страны с изменением постоянного места жительства называют механическим движением населения (миграцией).

Измерить движение населения можно с помощью абсолютных и относительных показателей. Естественное движение приводит к естественному приросту населения. Абсолютным показателем естественного прироста является разность между числом родившихся и умерших лиц за анализируемый период времени:

$$\Delta_e = N - M,$$

где N — численность родившихся; M — численность умерших.

Интенсивность движения населения можно охарактеризовать с помощью относительных показателей. Эти показатели исчисляются за период времени и, как правило, в расчете на 1000 человек.

Коэффициенты, рассчитанные для населения в целом, называются общими, для отдельных социально-демографических групп населения — специальными или частными показателями движения населения.

К общим коэффициентам естественного движения относятся:

1. Коэффициент рождаемости: $K_N = \frac{N \cdot 1000}{S}$.

2. Коэффициент смертности: $K_M = \frac{M \cdot 1000}{S}$.

3. Коэффициент естественного прироста: $K_{\Delta_e} = \frac{\Delta_e \cdot 1000}{S} = \frac{N - M}{S} \cdot 1000$.

К специальным показателям естественного движения населения относятся:

1. Специальный коэффициент рождаемости (коэффициент фертильности или коэффициент плодовитости женщин):

$$K_{N15-49} = \frac{N \cdot 1000}{S_{15-49}}$$

где S_{15-49} — средняя численность женщин, находящихся в возрасте от 15 до 49 лет, т.е. в возрасте, условно способном к деторождению, или в фертильном возрасте.

2. Коэффициент детской (младенческой смертности):

$$K_{M0} = \frac{M_0}{N},$$

где M_0 — численность детей, умерших в возрасте до 1 года.

Методологически более правильным считается исчисление этого показателя с учетом численности детей, родившихся в прошлом году, но не достигших в текущем году возраста одного года, т.е. по формуле:

$$K_{M0} = \frac{M_0}{\frac{2}{3}N_1 + \frac{1}{3}N_0},$$

где N_1 — численность родившихся лиц в текущем году; N_0 — численность родившихся лиц в предшествующем году.

Для соотношения рождаемости и смертности исчисляют коэффициент (индекс) жизненности (живучести) или индекс Покровского: $I_{\Pi} = \frac{N}{M}$.

К показателям механического движения относят численность выбывших, численность прибывших на постоянное место жительства, разность между этими показателями (абсолютный механический прирост или сальдо миграции). К относительным показателям механического движения относят коэффициенты прибывших, выбывших и коэффициент механического прироста. Эти показатели исчисляются аналогично показателям естественного движения.

$$K_{\Pi} = \frac{\Pi \cdot 1000}{S}; \quad K_B = \frac{B \cdot 1000}{S}; \quad K_{\Delta m} = \frac{\Delta_m \cdot 1000}{S} = \frac{\Pi - B}{S} \cdot 1000,$$

где Π — численность населения, прибывшего на постоянное место жительства; B — численность населения, выбывшего на постоянное место жительства в другой регион; Δ_m — абсолютный механический прирост населения.

Общий прирост численности населения за анализируемый период времени, таким образом, исчисляется следующим образом:

$$\Delta_O = \Delta_e + \Delta_m = N - M + \Pi - B = S_K - S_H.$$

Коэффициент общего прироста населения исчисляется:

$$K_{\Delta O} = \frac{\Delta_O \cdot 1000}{S} = K_{\Delta e} + K_{\Delta m}.$$

4.2.3. Методы расчета перспективной численности населения

Рассчитать перспективную (ожидаемую) численность населения можно, используя следующие статистические приемы:

1. Балансовый метод.

Этот метод позволяет определить численность населения на начало пери-

ода, следующего за отчетным (на конец отчетного периода):

$$S_K = S_H + \Delta_e + \Delta_m.$$

2. Метод возрастной передвижки.

С помощью этого метода определяется ожидаемая численность населения по отдельным возрастным группам:

$$S_{x+1} = S_x \cdot P_{Nx}.$$

где S_x — численность населения в возрасте x ; S_{x+1} — численность населения в следующем возрасте (возрасте $x + 1$ год); P_{Nx} — коэффициент дожития, т.е. вероятность дожить от возраста x до возраста $x + 1$ год.

Коэффициент дожития исчисляются по данным многолетних наблюдений переписей населения путем сопоставления численности лиц, доживающих до следующего возраста с численностью лиц, живших в предыдущем возрасте.

Коэффициенты дожития и связанные с ними коэффициенты смертности (вероятности смертности в течение года) исчисляются для каждого возраста отдельно для мужчин и женщин и составляют так называемые таблицы смертности.

3. Прогнозирование по средним показателям.

Используя средний арифметический абсолютный прирост или средний геометрический темп роста можно исчислить ожидаемую численность населения через определенный период времени, используя соответствующие соотношения временных показателей.

Значение прогноза тем надежнее, чем точнее описана тенденция изменения численности. Исчисление прогнозного значения основывается на предположении, что такая же тенденция сохранится и в будущем.

Использование при прогнозировании средней арифметической предполагает, что изменении численности населения происходит по линейной тенденции. Использование средней геометрической обосновано при прогнозировании уровней рядов динамики с нелинейной тенденцией изменения.

4.3. Статистика занятости и безработицы населения

В основу определения категорий и показателей статистики занятости и безработицы положены определения международной организации труда (МОТ).

В международной статистике занятости и безработицы принято выделять следующие категории населения.

1. *Население в трудоспособном возрасте.*

В разных странах установлены различные возрастные рамки трудоспособного возраста. Так, в России женщины трудоспособного возраста считаются от 16 до 54 лет, мужчины — от 16 до 59 лет включительно.

2. *Трудоспособное население в трудоспособном возрасте.*

Представляет собой население в трудоспособном возрасте за исключением лиц, получающих льготную пенсию по возрасту и инвалидов неработающих групп.

3. *Экономически активное население (рабочая сила).*

Это предложение рабочей силы для производства товаров и оказания услуг. Экономически активное население включает занятых в экономике и безработных.

4. *Занятые.*

Это лица трудоспособного и нетрудоспособного возраста, которые в отчетный период:

– выполняли работу по найму за вознаграждение, а также иную приносящую доход работу самостоятельно или у отдельных граждан (не включаются безработные, выполняющие общественные работы от центров занятости, а также учащиеся и студенты, направленные на оплачиваемые сельскохозяйственные работы от учебных заведений);

– временно отсутствовали на работе по уважительным и неуважительным причинам;

– выполняли работу без оплаты на семейном предприятии.

5. *Безработные.*

Это лица 16 лет и старше, которые на отчетный период:

– не имели работу;

– занимались поиском работы или предпринимали шаги к организации собственного дела;

– были готовы приступить к работе.

Учащиеся, студенты, пенсионеры и инвалиды могут быть признаны безработными, если они занимаются поиском работы и готовы приступить к ней.

В составе безработных выделяются лица, зарегистрированные в службе занятости в качестве ищущих работу, а также официально признанные безработными.

6. *Экономически неактивное население.*

Это население трудоспособного возраста, которое не входит в состав экономически активного населения:

– учащиеся и студенты дневной формы обучения;

– лица, занятые ведением домашнего хозяйства, уходом за детьми и больными родственниками;

– отчаявшиеся найти работу;

– другие лица, которым нет необходимости работать, независимо от источника дохода.

В статистике занятости и безработицы используется ряд абсолютных и относительных показателей.

К абсолютным показателям можно отнести:

– численность занятых в экономике и их распределение по отраслям и сферам;

– общая численность безработных, и в том числе официально зарегистрированных, с их распределением по длительности пребывания в состоянии безработицы, по последнему месту занятости (отрасль), по полу, возрасту и т.п.;

– численность вакантных рабочих мест;

- длительность административных отпусков без сохранения заработной платы;
- численность работников, отправленных в административные отпуска без сохранения заработной платы, и их доля от общей численности работников.

К относительным показателям можно отнести:

- уровень экономической активности населения — отношение численности экономически активного населения к средней численности населения;
- уровень безработицы — отношение численности безработных к численности экономически активного населения (по определению МОТ);
- уровень занятости населения — отношение численности занятых к численности экономически активного населения.

4.4. Статистика доходов населения

4.4.1. Виды доходов и источники сведений о них

Доходы населения являются основным источником удовлетворения потребностей населения. Статистика изучает состав доходов и их структуру, реальное содержание доходов, источники получения и направления использования доходов.

Доходы населения можно подразделить:

1) по видам: денежные, натуральные, совокупные, номинальные, располагаемые и др.

2) по источникам получения:

- заработная плата наемных работников;
- социальные выплаты с предприятия;
- доходы от занятий помимо заработной платы;
- социальные трансферты;
- подарки, выигрыши, наследство;
- прочие (теневая занятость, благотворительность и др.).

3) по методам исчисления: общие, средние, реальные и др.

Совокупные доходы — это общая сумма *денежных* и *натуральных* доходов по всем источникам получения с учетом стоимости бесплатных и льготных услуг.

Показатели *номинальных доходов* характеризуют начисленную сумму (доход-брутто). За вычетом налогов и обязательных платежей, номинальные доходы преобразуются в *располагаемые* (конечные, доход-нетто).

Реальные доходы населения характеризуются количеством потребительских стоимостей, которые могут быть реализованы на конечные доходы населения. Таким образом, реальные доходы связаны с изменением цен на потребительские товары и услуги и исчисляются путем деления конечных доходов населения на индекс потребительских цен.

Показатели *общих доходов* населения исчисляются в целом для всего населения страны или региона. Показатели *средних доходов* населения исчисляются в расчете на одного человека или одно домашнее хозяйство путем деления общих доходов населения страны (региона) на среднюю численность насе-

ления или среднюю численность домашних хозяйств страны (региона).

Общие и средние показатели доходов можно исчислять как по населению страны в целом, так и по отдельным социально-демографическим группам (например, пенсионерам, безработным и др.)

Основными источниками информации о доходах населения являются:

- национальные счета по сектору домашние хозяйства;
- баланс денежных доходов и расходов населения;
- выборочные бюджетные обследования домашних хозяйств.

Первые два источника предоставляют сведения о доходах населения в целом, без дифференциации по отдельным социально-демографическим группам. Методы статистического наблюдения, используемые в этих источниках, позволяют учесть доходы от теневой деятельности.

Выборочные бюджетные обследования домашних хозяйств — это основной и наиболее полный источник информации о доходах различных слоев населения. В ходе таких обследований статистические органы получают обширную информацию не только о размере дохода, но и о потреблении, жилищных условиях, наличии предметов культурно-бытового назначения длительного пользования, земельном участке и т.п. Анализ дифференциации населения по доходам проводится именно по данным бюджетной статистики.

4.4.2. Анализ дифференциации населения по доходам

Относительно доходов под дифференциацией населения понимают объективно обусловленное различие в доходах различных социально-демографических групп.

Как правило, дифференциация доходов рассматривается по размеру среднедушевого дохода. Распределение населения по размеру среднедушевого дохода и определяет дифференциацию населения страны или отдельного региона. Это распределение может быть представлено группировкой с представлением различных интервалов:

- с заданными (фиксированными) границами;
- с границами, соответствующими социальным нормативам (прожиточный минимум и т.п.);
- с границами по квинтильным, децильным и т.п. доходам (делящим население на 5, 10 и т.д. равных частей по ранжированному уровню дохода).

Анализируя дифференциацию населения по среднедушевому доходу, рассчитывают следующие показатели:

- центральные тенденции ряда распределения (средний доход, моду, медиану);
- показатели структуры распределения доходов: квинтильный, децильный и т.п. уровни дохода (верхний и нижний), доли доходов квинтильных, децильных и т.п. доходных групп населения в общем доходе населения страны, средние доходы по выделенным группам;
- коэффициенты дифференциации и концентрации.

Коэффициенты дифференциации отражают размер превышения денежных доходов высокодоходных групп населения над денежными доходами малоименных групп. К основным показателям дифференциации относится коэффициент фондов (отношение средних доходов 10 % высокодоходных и малоименных групп населения) и децильный коэффициент дифференциации (отношение верхней и нижней децилей).

Анализ концентрации основывается на методике Парето — Лоренца — Джини. Итальянский социолог Парето установил обратную зависимость между уровнем дохода и количеством лиц, получающих этот доход. Американский экономист Лоренц развил закон Парето и построил кривую Лоренца, отражающую фактическое распределение дохода среди населения. Для оценки степени концентрации дохода у отдельных слоев населения используются коэффициенты Лоренца и Джини. Эти коэффициенты принимают значения от 0 до 1. Если коэффициент равен 0, то распределение доходов абсолютно равномерное, т.е. равные доли населения получают равные доли от общего дохода. Если коэффициенты равны 1, распределение абсолютно неравномерное, т.е. весь доход сосредоточен у одного человека. Таким образом, чем ближе значение коэффициента к 1, тем менее равномерно распределен общий доход среди населения.

4.5. Статистика потребления населения

4.5.1. Состав и структура потребления

Потребление является заключительной стадией процесса воспроизводства, которое сводится к использованию произведенного продукта для удовлетворения определенных потребностей.

Различают промежуточное и конечное потребление. Промежуточное потребление представляет собой стоимость товаров и услуг, потребленных с целью производства других товаров и услуг. Собственно потреблением называют конечное потребление — это расходы хозяйственных единиц на продукты и услуги, использованные непосредственно для удовлетворения текущих индивидуальных и коллективных потребностей. В зависимости от источника финансирования в расходах на конечное потребление выделяют потребительские расходы домашних хозяйств (финансируются за счет личного бюджета), расходы государственных учреждений (финансируются за счет государственного бюджета) и расходы некоммерческих общественных организаций (финансируются за счет добровольных взносов членов этих организаций).

В составе потребления выделяют платное потребление, которое осуществляется за счет личных доходов населения и бесплатное, которое включает потребление бесплатных товаров и услуг и потребление лиц, находящихся на полном государственном обеспечении.

Расходы на конечное потребление домашних хозяйств включают:

- расходы на покупку потребительских товаров;
- расходы на покупку рыночных услуг;
- поступление продуктов в натуральном выражении в качестве оплаты труда.

Кроме этого, в общую величину потребления необходимо добавить покупку товаров и услуг резидентами за границей и вычесть покупку товаров и услуг нерезидентами на отчетной экономической территории.

В конечное потребление населения не включается:

- покупка домов, квартир, скота;
- покупка товаров и услуг с целью производства продукции;
- обмундирование военнослужащих.

Потребление товаров измеряется в натуральном выражении по отдельным товарам, в условно-натуральном выражении по отдельным товарным группам и в стоимостном по совокупности товаров. Потребление услуг учитывается только в стоимостном выражении.

По каждому продукту отдельно и по совокупности товаров рассчитывается общий фонд потребления, и потребление в расчете на душу населения.

Потребление товаров учитывается по их фактической рыночной стоимости. Потребление рыночных услуг учитывается исходя из их фактической рыночной стоимости. Потребление нерыночных товаров и услуг учитывается исходя из текущих затрат на их оказание.

Одним из важнейших направлений анализа потребления является исследование структуры потребления населения. Структура потребления может изменяться во времени, кроме того различаются структуры потребления у отдельных социально-демографических групп населения с разными доходами.

При анализе структуры рассматривают следующие укрупненные виды расходов:

- продукты питания;
- непродовольственные товары;
- оплата услуг;
- алкогольные напитки.

В более детальном виде выделяют следующие виды расходов: в продуктах питания — отдельные товарные группы; в непродовольственных товарах — товары легкой промышленности, мебель, топливо, электроэнергию и т.д., в услугах — бытовые, транспортные, связи, образования и т.п.

Структура потребительских расходов изучается на основе данных выборочных бюджетных обследований населения.

Для оценки различий в структурах используют коэффициенты структурных сдвигов по формуле:

$$\sqrt{\frac{\sum (d_1 - d_0)^2}{\sum d_1^2 + \sum d_0^2}},$$

где d — доли (удельные веса) отдельных видов расходов в общих расходах населения за разные периоды времени или по разным объектам.

Эти коэффициенты принимают значения от 0 до 1, чем ближе значение к 1, тем существеннее различия в структуре.

4.5.2. Анализ динамики и эластичности потребления

Важным направлением любого статистического исследования является выявление факторов и оценка их влияния на исследуемое явление. Одним из методов оценки причинно-следственной связи — это анализ эластичности.

Эластичность — это мера реагирования одной переменной величины на изменение другой переменной величины. Показатели эластичности, как правило, характеризуют, на сколько процентов меняется результативная величина при изменении факторной на 1 %.

При анализе эластичности потребления в первую очередь учитывают доход и цены на потребительские товары.

Показатели эластичности можно определять теоретическим способом, в рамках регрессионного анализа, а можно исчислять эмпирическим способом, используя данные о темпах прироста потребления и дохода (или другого факторного признака).

При анализе динамики потребления используется индексный метод. По отдельным товарам строятся индивидуальные индексы физического или стоимостного объема потребления. По совокупности товаров и услуг строятся общие индексы стоимостного и физического объемов потребления. При этом последние могут строиться как агрегатные, среднеарифметические или среднегармонические.

РЕШЕНИЕ ТИПОВЫХ ЗАДАЧ

Задача 1.

По данным Дании за 1995 г. определить ИРЧП.

Продолжительность предстоящей жизни, лет	75,3
Уровень грамотности взрослого населения, %	99,0
Доля учащихся среди молодежи, %	89,0
Реальный ВВП на душу населения, дол. США по ППС	21 983

Примечание: $\ln 21983 = 9,998$; $\ln 100 = 4,605$; $\ln 40\,000 = 10,597$.

Решение.

Исчислим компонентные индексы по формуле $Индекс = \frac{факт - \min}{\max - \min}$:

1) индекс долголетия (средней продолжительности жизни):

$$i_1 = \frac{75,3 - 25}{85 - 25} = 0,838 ;$$

2) индекс грамотности населения:

$$i_2 = \frac{90 - 0}{100 - 0} = 0,9 ;$$

– индекс доли учащейся молодежи в начальных, средних и высших учебных заведениях в общей численности молодежи):

$$i_3 = \frac{89 - 0}{100 - 0} = 0,89 ;$$

– индекс достигнутого уровня образования (как средний арифметический взвешенный из рассчитанных выше индексов i_2 и i_3):

$$i_4 = \frac{2 * 0,9 + 1 * 0,89}{3} = 0,957 ;$$

3) индекс ВВП на душу населения (в дол. по ППС):

$$i_5 = \frac{\ln 21983 - \ln 100}{\ln 40000 - \ln 100} = \frac{9,998 - 4,605}{10,597 - 4,605} = 0,9 ;$$

4) ИРЧП как средний арифметический простой из i_1 ; i_4 и i_5 :

$$ИРЧП = \frac{0,838 + 0,957 + 0,9}{3} = 0,898 .$$

Задача 2.

Среднегодовая численность населения региона — 1530,6 тыс. чел., в том числе 35 % составляют женщины в возрасте 15–49 лет.

В течение года в регионе родилось 15 375 чел., умерло 12 700 чел., в том числе детей до года — 95 чел.; прибыло на постоянное место жительства — 4590 чел., выбыло — 5100 чел.

Определить:

- 1) общий коэффициент рождаемости;
- 2) коэффициент фертильности;
- 3) общий коэффициент смертности;
- 4) коэффициент младенческой смертности;
- 5) коэффициент механического прироста;
- 6) коэффициент общего прироста.

Решение:

1. Общий коэффициент рождаемости: $K_N = 15\,375 : 1\,530\,600 = 0,010\,045$, или $10,045\text{ ‰}$ ($0,010\,045 \cdot 1000$), т.е. в регионе родилось 10 человек в расчете на 1000 человек населения региона.

2. Коэффициент фертильности, или специальный коэффициент рождаемости: $K_{N15-49} = 15\,375 : 535\,710 = 0,028\,7$, или $28,7\text{ ‰}$, где 535 710 — это численность женщин в возрасте от 15 до 49 лет ($281\,530\,600 \cdot 0,35 = 535\,710$), т.е. в регионе родилось 28,7 чел. в расчете на 1000 женщин в фертильном возрасте от 15 до 49 лет.

3. Общий коэффициент смертности: $K_M = 12\,700 : 1\,530\,600 = 0,008\,29$, или $8,3\text{ ‰}$, т.е. в регионе умерло чуть больше 8 человек в расчете на 1000 населения региона.

4. Коэффициент младенческой смертности. Так как численность родившихся в предыдущем году неизвестна, то исчисляем показатель по упрощенной формуле: $K_{M0} = 95 : 15\,375 = 0,006\,18$, или $6,2\text{ ‰}$, т.е. в регионе в расчете на 1000 родившихся умерло 6,2 чел., не дожив до возраста 1 год.

5. Коэффициент механического прироста: $K_{\Pi} = (4590 - 5100) : 1\,530\,600 = -0,000\,33$, или $-0,33 \text{ ‰}$, т.е. численность населения в регионе снизилась за год на 0,3 чел. в расчете на 1000 населения за счет миграции населения, или на 3 чел. в расчете на 10 000 чел.

6. Коэффициент общего прироста. Исчислим на основе показателей движения населения $K_{\Delta 0} = 10,045 - 8,3 - 0,33 = 1,415 \text{ ‰}$, т.е. численность населения в регионе в общем повысилась за год на 1,4 чел. в расчете на 1000 населения.

Задача 3.

Имеются следующие условные данные по региону (тыс. чел.):

Численность населения	2 800
Численность трудоспособного населения в трудоспособном возрасте.....	1 575
Численность занятого населения за пределами трудоспособного возраста.....	27
Численность занятого населения в трудоспособном возрасте	1 352
Численность военнослужащих	23
Общая численность безработных	29

Определить:

- 1) численность трудового потенциала (трудовых ресурсов);
- 2) численность занятого населения;
- 3) численность экономически активного населения;
- 4) долю занятого населения в численности трудовых ресурсов;
- 5) долю экономически активного населения в численности населения;
- 6) уровни безработицы разными способами.

Решение:

1) численность трудового потенциала (трудовых ресурсов): $TP = 1575 + 27 = 1602$ тыс. чел.;

2) численность занятого населения: $ЗН = 1352 + 23 + 27 = 1402$ тыс. чел.;

3) численность экономически активного населения: $ЭАН = 1402 + 29 = 1431$ тыс. чел.;

4) долю занятого населения в численности трудовых ресурсов: $Д_{ТР} = 1402 : 1602 = 0,875$, или $87,5 \%$;

5) долю экономически активного населения в численности населения: $Д_{Н} = 1431 : 2800 = 0,51$, или 51% ;

6) уровни безработицы разными способами:

– относительно экономически активного населения (по рекомендации МОТ): $У_{Б1} = 29 : 1431 = 0,02$, или 2% ;

– относительно трудовых ресурсов: $У_{Б2} = 29 : 1602 = 0,018\,1$, или $1,81 \%$;

– относительно численности трудоспособного населения в трудоспособном возрасте: $У_{Б3} = 29 : 1575 = 0,018\,4$, или $1,84 \%$;

– относительно общей численности населения: $U_{Б_4} = 29 : 2800 = 0,01$, или 1 %.

Задача 4.

Имеются следующие данные о динамике показателей в 1999 г. по сравнению с 1998 г.:

1. Доходы от заработной платы возросли с 576 млн р. до 809,2 млн р. (в текущих ценах).

2. Выплаты по социальному страхованию, пенсии и другие поступления из общественных фондов потребления возросли с 212 млн р. до 326,4 млн р.

3. Доходы от предпринимательской деятельности и прочие доходы возросли с 3750 млн р. до 6560 млн р.

4. Цены на потребительские товары и услуги увеличились на 75 %;

5. Численность населения сократилась на 0,24 %.

Определить индексы:

1) номинальных и реальных доходов;

2) номинальных и реальных доходов в расчете на душу населения;

3) покупательной способности рубля.

Решение:

1) для исчисления индекса номинальных доходов населения определим доходы населения в 1999 г. и в 1998 г.

– в 1999 г. общие доходы составили: $809,2 + 326,4 + 6560 = 7695,6$ млн р.;

– в 1998 г.: $576 + 212 + 3750 = 4538$ млн р.

Индекс номинальных доходов составит: $7695,6 : 4538 = 1,696$, или 169,6 %, т.е. номинальные доходы росли почти на 70 %;

2) индекс реальных доходов равен отношению индекса номинальных доходов к индексу потребительских цен. Так как цены на потребительские товары возросли на 75 %, то значение индекса потребительских цен равно 175 %.

Индекс реальных доходов составит: $169,6 : 175 = 0,969$, или 96,9 %, т.е. реальные доходы населения снизились на 3,1 %;

3) для исчисления индексов в расчете на душу населения, необходимо соответствующие индексы разделить на изменение численности населения за этот же период.

В нашем примере индекс номинальных доходов в расчете на душу населения: $169,9 : 99,76 = 1,703$, или 170,3 %.

Индекс реальных доходов в расчете на душу населения: $96,9 : 99,76 = 0,9713$, или 97,13 %;

4) индекс покупательной способности рубля соответствует обратному значению индекса потребительских цен, т.е. $1 : 1,75 = 0,571$, или 57,1 %. Таким образом, покупательная способность рубля снизилась за год на 42,9 %.

Задача 5.

Известны сведения о потреблении населения и индексе потребительских цен на некоторые продовольственные товары за два года.

Товары	Потреблено, млрд р.		Индексы потребительских цен, % i_x
	2003 г. x_0q_0	2004 г. x_1q_1	
Мясо и мясопродукты	457,4	548,6	119,6
Рыба и рыбопродукты	104,2	117,6	111,8
Масло сливочное	45,3	50,4	106,8
Масло растительное	36,2	39,2	102,1

Определить:

- 1) общий индекс физического объема потребления;
- 2) общий индекс товарооборота;
- 3) абсолютный перерасход средств в связи с ростом цен.

Решение:

1) в данном примере с помощью индексного метода анализируется следующая мультипликативная зависимость: $xq = x * q$, где xq — товарооборот; x — цена; q — физический объем товарооборота.

Отчетным периодом является 2004 г., базисным — 2003 г. Таким образом, в шапку таблицы можно внести обозначение показателей. Так как в исходных данных приводятся сведения об индивидуальном индексе цен, то расчет общего индекса цен осуществляется по формуле среднего взвешенного индекса.

1) Общий индекс физического объема исчислим через индивидуальные индексы цен. Подставим значения и исчислим результат:

$$I_i = \frac{\sum \frac{x_1q_1}{i_x}}{\sum x_0q_0} = \frac{\frac{548,6}{1,196} + \frac{117,6}{1,118} + \frac{50,4}{1,068} + \frac{39,2}{1,021}}{457,4 + 104,2 + 45,3 + 36,2} = \frac{649,5}{643,1} = 1,009, \text{ или } 100,9 \%$$

Таким образом, общий прирост физического объема потребления составил 0,9 %.

2) Общий индекс товарооборота исчисляется следующим образом:

$$I_{xq} = \frac{\sum x_1q_1}{\sum x_0q_0} = \frac{548,6 + 117,6 + 50,4 + 39,2}{457,4 + 104,2 + 45,3 + 36,2} = \frac{755,8}{643,1} = 1,175.$$

Таким образом, общий индекс потребления составил 117,5 %.

Можно отметить, что на рост потребления населения гораздо в меньшей степени повлияло увеличение количества купленных товаров — физического объема (+0,9 %), чем рост цен на товары.

4) Абсолютный перерасход средств за счет роста цен определяется как разница между числителем и знаменателем общего индекса цен Пааше:

$$\Delta xq(x) = \sum x_1q_1 - \sum x_0q_1 = \sum x_1q_1 - \sum \frac{x_1q_1}{i_x} = 755,8 - 649,5 = 106,3.$$

Таким образом, перерасход средств за счет роста цен составил 106,3 млрд р.

Задача 6.

Имеются данные выборочного обследования бюджетов домашних хозяйств:

Показатель	Домохозяйства по 10 %-м группам населения	
	Первая (с наименьшими доходами)	Десятая (с наибольшими доходами)
Общий денежный доход в месяц, тыс. р.	7 868	42 623
В том числе:		
оплата труда, доход от предпринимательской деятельности и др.	5 460,5	33 459,1
социальные трансферты	1 534,3	3 708,2
поступления от продажи сельхозпродукции, кормов для скота и прочие денежные поступления	873,2	5 455,7

Определить интегральный коэффициент структурных сдвигов. Сделать выводы.

Решение. Интегральный коэффициент структурных сдвигов Гатева исчисляется по формуле:

$$\sqrt{\frac{\sum (d_1 - d_0)^2}{\sum d_1^2 + \sum d_0^2}},$$

где d — доли или удельные веса отдельных видов доходов в общем их объеме исчислим доли доходов для каждого типа домашних хозяйств, расчеты представим в таблице.

Структура денежных доходов населения

Показатель	Домохозяйства по 10 %-м группам населения	
	Первая (с наименьшими доходами)	Десятая (с наибольшими доходами)
Общий денежный доход в месяц, тыс. р., всего, %	100	100
В том числе:		
оплата труда, доход от предпринимательской деятельности и др.	69,4	78,5
социальные трансферты	19,5	8,7
поступления от продажи сельхозпродукции, кормов для скота и прочие денежные поступления	11,1	12,8

Доли доходов для домохозяйств с наибольшими доходами обозначим «1», с наименьшими — «0».

Расчет коэффициента осуществляется следующим образом:

$$K_s = \sqrt{\frac{\sum (d_1 - d_0)^2}{\sum d_1^2 + \sum d_0^2}} = \sqrt{\frac{(78,5 - 69,4)^2 + (8,7 - 19,5)^2 + (12,8 - 11,1)^2}{78,5^2 + 69,4^2 + 8,7^2 + 19,5^2 + 12,8^2 + 11,1^2}} = 0,13.$$

Интегральный коэффициент структурных различий доходов домашних хозяйств равен 0,13, т.е. различия в структуре доходов обеспеченных и малообеспеченных домашних хозяйств незначительно (чем ближе коэффициент к 1, тем сильнее различия в сравниваемых структурах).

ЗАДАЧИ ДЛЯ РЕШЕНИЯ

4.1. Понятие уровня жизни

Задача 1.

Рассчитать индекс развития человеческого потенциала (ИРЧП) для России и Украины, если известны следующие показатели:

Показатель	Россия	Украина
Ожидаемая продолжительность жизни при рождении, лет	67,6	69,4
Уровень грамотности взрослого населения, %	98,7	95,0
Доля учащейся молодежи в начальных, средних и высших учебных заведениях, %	69	70
Скорректированный ВВП на душу населения, долл. США ППС	5 184	5 010

Примечание. $\ln 100 = 4,605$; $\ln 40\ 000 = 10,597$; $\ln 5184 = 8,553$; $\ln 5010 = 8,519$.

Задача 2.

По данным Дании за 1995 г. определить ИРЧП.

Продолжительность предстоящей жизни, лет	75,3
Уровень грамотности взрослого населения, %	99,0
Доля учащихся среди молодежи, %	89,0
Реальный ВВП на душу населения, долл. США по ППС	21 983

Примечание: $\ln 21983 = 9,998$; $\ln 100 = 4,605$; $\ln 40\ 000 = 10,597$.

Ответ: 0,898.

4.2. Статистика населения

Задача 1.

По данным двух регионов определить среднюю численность населения за 2003 г. для каждого региона.

Регион А		Регион В	
Дата	Численность, тыс. чел.	Дата	Численность, тыс. чел.
1.01.03	354	1.01.03	215
1.02.03	362	1.04.03	230
1.05.03	350	1.07.03	235
1.10.03	358	1.10.03	235
1.01.04	360	1.01.04	237

Задача 2.

Движение населения региона за год характеризуется следующими условными данными, тыс. чел.

На начало года:	
численность наличного населения	2 020,2
численность временно отсутствующих	130,5
численность временно проживающих	146,4
В течение года:	
родилось	65,8
в т.ч. постоянного населения	62,9
умерло	42,7
в т.ч. постоянного населения	40,4
из них детей в возрасте до 1 года	1,12
прибыло на постоянное жительство	45,6
возвратилось из временно отсутствующих	10,5
выехало на постоянное жительство	36,9
уехало временно проживающих	9,8
Доля женщин фертильного возраста в средней численности постоянного населения, %	36

Определить:

- 1) численность постоянного населения на начало и конец года;
- 2) численность наличного населения на конец года;
- 3) для постоянного населения:
 - общий коэффициент рождаемости;
 - общий коэффициент смертности;
 - специальный коэффициент рождаемости (коэффициент фертильности);
 - специальный коэффициент смертности (коэффициент младенческой смертности);
 - индекс Покровского;
- 4) для постоянного и наличного населения:
 - коэффициент естественного прироста;
 - коэффициент механического прироста;
 - коэффициент общего прироста.

Задача 3.

Численность постоянного населения России на начало 1995 г. составляла 147 938 тыс. человек, на начало 1996 г. — 147 609 тыс. чел.

Общий коэффициент смертности в 1995 г. — 15,0 ‰, общий коэффициент механического прироста (миграции) — (+) 3,4 ‰.

Определить:

- 1) количество родившихся;
- 2) коэффициент рождаемости;
- 3) индекс Покровского.

Задача 4.

Имеются следующие данные о численности населения области:

- на начало 1999 г. — 1 078,5 тыс. чел.;
- на начало 2000 г. — 1 070,8 тыс. чел.

Общий коэффициент рождаемости в 1999 г. составил 9,3 ‰, а коэффициент смертности — 15,0 ‰.

Определить общий коэффициент механического прироста в 1999 г.

Задача 5.

Общий коэффициент рождаемости в городе за отчетный год составил 10,2 ‰, доля женщин фертильного возраста составляла в городе 38,8 %.

В течение отчетного года в городе родилось 620 825 чел., из них доля мальчиков составила 51,3 %.

Определить:

- 1) специальный коэффициент рождаемости;
- 2) половую структуру 5-летних детей через пять лет без учета миграции, если известны следующие сведения из таблицы смертности населения:

Возраст	Мужчины	Женщины
	Вероятность дожить до следующего возраста	Вероятность умереть в течение года
0	0,939 05	0,048 86
1	0,935 69	0,052 22
2	0,934 16	0,053 56
3	0,93299	0,054 45
4	0,932 07	0,055 12

Задача 6.

Численность населения России характеризуется следующими данными (на начало года, млн чел.):

1992 г.	1993 г.	1994 г.	1995 г.	1996 г.	1997 г.	1998 г.	1999 г.	2000 г.
148,3	148,3	148,0	147,9	147,6	147,1	146,3	145,6	145,0

Определить перспективную численность населения России в 2007 г., используя среднюю арифметическую и среднюю геометрическую.

Проверить, какая формула более обоснована.

Задача 7.

Численность населения Испании к началу 1998 г. — 39,3 млн. чел.

В течение года родилось 353,7 тыс. чел., умерло 337,9 тыс. чел., сальдо миграции (+) 58,5 тыс. чел.

За предшествующие годы средний абсолютный прирост составил 68,6 тыс. чел.

Определить:

- 1) коэффициент рождаемости;
- 2) коэффициент смертности;
- 3) коэффициент естественного прироста;
- 4) перспективную численность через 10 лет.

Задача 8.

Общая численность населения региона на начало 2004 г. составляла 560,2 тыс. чел., доля женщин в общей численности населения — 52,4 %.

За предыдущие годы годовые темпы роста численности мужчин составляли, %:

2000 г.	2001 г.	2002 г.	2003 г.
100,02	100,1	99,8	99,6

За предыдущие годы годовые абсолютные приросты численности женщин составляли, чел.:

2000 г.	2001 г.	2002 г.	2003 г.
310	125	-56	-112

Определить ожидаемую половую структуру населения на начало 2010 г.

Задача 9.

Среднегодовая численность населения региона — 1530,6 тыс. чел., в том числе 35 % составляют женщины в возрасте 15–49 лет.

В течение года в регионе родилось 15 375 чел., умерло 12 700 чел., в том числе детей до года — 95 чел.; прибыло на постоянное место жительства — 4590 чел., выбыло — 5100 чел.

Определить:

- 1) общий коэффициент рождаемости;
- 2) коэффициент фертильности;
- 3) общий коэффициент смертности;
- 4) коэффициент младенческой смертности;
- 5) коэффициент механического прироста;
- 6) коэффициент общего прироста.

Ответы: 1) 10,045 ‰; 2) 28,7 ‰; 3) 8,3 ‰; 4) 0,062 ‰; 5) -0,33 ‰; 6) 1,4 ‰.

Задача 10.

Имеются данные о движении населения региона, тыс. чел.:

На начало года:	
численность постоянных жителей	785,3
численность временно отсутствующих	93,1
численность временно проживающих	120,3
В течение года:	
родилось — всего	23,8
в т.ч. у постоянных жителей	23,1
у временно проживающих	0,7
умерло — всего	14,7
в т.ч. у постоянных жителей	11,5
у временно проживающих	3,2

прибыло на постоянное жительство	36,5
выехало на постоянное жительство	38,4

Определить для постоянного и наличного населения:

- 1) численность на конец года;
- 2) коэффициент естественного прироста;
- 3) сальдо миграции (абсолютный механический прирост);
- 4) коэффициент общего прироста.

Ответы: 1) 795; 819,7 (тыс. чел.); 2) 14,6 ‰; 11,15 ‰; 3) –1,9 тыс. чел.; 4) 12,2 ‰; 8,8 ‰.

Задача 11.

Имеются следующие данные по Китаю (млн чел.):

Год	Численность населения на начало года	Коэффициент рождаемости, ‰	Коэффициент смертности, ‰
1994	1 185,17	17,7	6,49
1995	1 198,5	17,12	6,57
1996	1 211,21	16,98	6,56
1997	1 223,84	16,57	6,51
1998	1 236,26	–	–

Определить:

- 1) абсолютный естественный прирост населения за каждый год;
- 2) коэффициент механического прироста;
- 3) среднегодовой темп роста населения за период 1994–1998 гг.

Ответ: 3) 101,06 %.

4.3. Статистика занятости и безработицы

Задача 1.

Известны данные о численности населения России в 1995 г. по возрастным группам (млн чел.):

Показатель	Всего	В том числе	
		мужчины	женщины
Численность постоянного населения (на начало года), млн чел.	147,9	69,5	78,4
в том числе в возрасте:			
моложе трудоспособного	33,9	17,3	16,6
трудоспособном	84,1	44,0	40,1
старше трудоспособного	29,9	8,2	21,7

Определить:

- 1) возрастную структуру по всему населению и отдельно по мужчинам и женщинам;

2) для всего населения коэффициенты демографической нагрузки населения трудоспособного возраста:

- нагрузки детьми (потенциальный коэффициент возмещения трудовых ресурсов);
- общей (иждивенческой) нагрузки;
- нагрузки пожилыми (пенсионной).

Задача 2.

Известны данные по России за 1996 и 2000 гг., млн. чел.:

Показатель	1996 г.	2000 г.
Численность постоянного населения	147,6	145,0
Численность постоянного населения в трудоспособном возрасте	87,5	84,9
Численность занятых в экономике	65,9	65,0
Общая численность безработных.	6,8	7,4
в т.ч. официально зарегистрированных	2,5	1,0

Для каждого года определить:

- 1) экономически активное население;
- 2) уровни общей и зарегистрированной безработицы;
- 3) уровень занятости населения;
- 4) среднегодовой темп прироста общей численности безработных.

Задача 3.

Имеются следующие условные данные по региону (тыс. чел.):

Численность населения в трудоспособном возрасте	1 580
в том числе занято в экономике	1 235
Численность неработающих инвалидов в трудоспособном возрасте и льготных пенсионеров по возрасту	85
Численность занятых на пределах трудоспособного возраста	46
Общая численность безработных	72,7

Определить:

- 1) численность трудового потенциала (трудовых ресурсов);
- 2) долю занятых в трудовых ресурсах;
- 3) уровень общей безработицы относительно:
 - численности экономически активного населения;
 - численности трудовых ресурсов.

Задача 4.

Известно распределение безработных России по продолжительности поиска работы:

Время поиска работы	Доля безработных, %	
	1996 г.	1999 г.
До 3 мес.	17,7	20,9
3–6 мес.	26,8	13,6
6–12 мес.	23,0	18,3
Более 1 года	32,5	47,2
Итого	100	100

Определить для каждого года:

- 1) среднее время поиска работы;
- 2) модальный и медианный срок поиска работы;
- 3) коэффициент вариации срока поиска работы.

Сделать выводы.

Задача 5.

Имеются следующие условные данные по области (тыс. чел.):

Среднегодовая численность населения	4 235
Численность экономически активного населения	1 875,2
За предшествующие годы коэффициенты составляли, ‰:	
рождаемости	9,2
смертности	12,3
механического прироста	1,5

Определить:

- 1) коэффициент общего прироста населения;
- 2) перспективную численность населения и трудовых ресурсов на предстоящие 3 года, при условии, что коэффициент общего прироста сохранится на прежнем уровне, а доля трудовых ресурсов снизится в первом году на 3 %, во втором — на 5 %, а в третьем году — на 7 %.

Задача 6.

Имеются следующие условные данные по региону (тыс. чел.):

Численность населения	2 800
Численность трудоспособного населения в трудоспособном возрасте	1 575
Численность занятого населения за пределами трудоспособного возраста	27
Численность занятого населения в трудоспособном возрасте	1 352
Численность военнослужащих	23
Общая численность безработных	29

Определить:

- 1) численность трудового потенциала (трудовых ресурсов);
- 2) численность занятого населения;

- 3) численность экономически активного населения;
- 4) долю занятого населения в численности трудовых ресурсов;
- 5) долю экономически активного населения в численности населения;
- 6) уровни безработицы разными способами.

Ответы: 1) 1602 тыс. чел.; 2) 1402 тыс. чел.; 3) 1431 тыс. чел.; 4) 87,5 %; 5) 51 %; 6) 2 %; 1,84 %; 1,81 %; 1 %.

4.4. Статистика доходов населения

Задача 1.

Известно распределение денежных доходов населения России:

	1993 г.	1994 г.	1995 г.
Денежные доходы, млрд р.	79 949	364 834,1	942 354,3
В том числе:			
оплата труда	44 960,8	146 372,9	370 000
социальные трансферты	13 745,5	63 506,3	157 373,2
прочие доходы	21 244,7	154 954,9	414 981,1
Индекс потребительских цен, раз к предыдущему году)	9,9	5,1	3,4

Определить:

- 1) структуру доходов в 1993 и 1995 гг., сделать выводы о ее изменении;
- 2) динамику номинальных и реальных доходов населения (относительно предыдущего года и 1993 г.);
- 3) среднегодовой темп прироста номинального и реального дохода за период 1993–1995 гг.

Задача 2.

В результате выборочного обследования работников предприятия получены следующие данные:

Группы по среднему денежному доходу в месяц, р.	Количество сотрудников, чел.
До 1 500	8
1 500–2 000	14
2 000–2 500	22
2 500–3 000	29
3 000–4 000	25
4 000–5 000	14
Свыше 5 000	10
Итого	122

На основе полученного распределения:

- 1) определить средний доход, моду, медиану;
- 2) определить децильный коэффициент дифференциации, коэффициент фондов;

3) построить распределение сотрудников по 10%-ным доходным группам (по децильным доходам);

4) на основе построенного распределения рассчитать коэффициенты Лоренца и Джини;

5) построить кривую Лоренца.

Сделать выводы по расчетам.

Задача 3.

Имеются следующие данные о выплатах денежных средств населению (по данным финансовой отчетности):

Показатель	1995 г.	1996 г.	1997 г.	1998 г.	1999 г.
Среднемесячная заработная плата одного работающего, р.	410	720	870	960	1 445
Среднесписочная численность работающих, тыс.	695	635	580	600	560
Среднемесячная пенсия одного пенсионера, р.	230	310	350	400	510
Численность пенсионеров, тыс.	470	535	610	530	640
Доходы по вкладам и от предпринимательской деятельности, выплаченные за год, млн р.	2 740	3 450	3 400	3 750	6 560
Индекс потребительских цен, % к предыдущему году	280	145	115	125	175
Среднегодовая численность населения, тыс.	1 675	1 678	1 682	1 678	1 674

Определить:

1) фонд оплаты труда за год;

2) годовой пенсионный фонд;

3) доходы населения за год и их структуру;

4) среднедушевой денежный доход(среднегодовой и среднемесячный);

5) индексы реальных доходов, заработной платы, пенсии, предпринимательского дохода к предыдущему году и к 1995.

Проанализировать какие слои населения оказались в наиболее неблагоприятном положении под воздействием инфляции.

Задача 4.

Распределение населения России по величине среднедушевого денежного дохода в 1998 г. характеризовалось следующими данными:

Группы по среднедушевому денежному доходу в месяц, р.	Численность населения, млн чел.
До 100,0	0,1
100,1–200,0	2,5
200,1–300,0	7,6
300,1–400,0	11,8

Группы по среднему денежному доходу в месяц, р.	Численность населения, млн чел.
400,1–500,0	13,8
500,1–600,0	14,0
600,1–700,0	13,2
700,1–800,0	11,9
800,1–900,0	10,5
900,1–1000,0	9,1
1000,1–1200,0	14,3
1200,1–1400,0	10,3
1400,1–1600,0	7,3
1600,1–2000,0	9,1
2000,1–3000,0	8,2
3000,1–4500,0	2,4
Свыше 4500,0	0,6
Итого	146,7

На основе этого распределения:

1) определить средний, модальный, медианный доход, квинтильные доходы;

2) вычислить коэффициент фондов, децильный и квинтильный коэффициенты дифференциации, коэффициент концентрации Джини;

3) провести перегруппировку населения по покупательной способности, выделив группы населения с доходами:

- ниже прожиточного минимума (ПМ),
- от ПМ до двух ПМ,
- от двух ПМ до трех ПМ,
- от трех ПМ до четырех ПМ,
- свыше четырех ПМ.

Величина прожиточного минимума в среднем на душу населения составляла в 1998 г. 915 р.

Задача 5.

Распределение населения России по 20 %-м доходным группам характеризовалось следующими данными (в % к итогу):

Показатель	1994 г.	2000 г.
Все население	100	100
В том числе имеют доходы:		
самые низкие	5,3	6,1
низкие	10,2	10,6
средние	15,2	14,9
высокие	23,0	21,2
самые высокие	46,3	47,2

Определить коэффициенты концентрации Лоренца и Джини. Проанализировать динамику полученных показателей.

Задача 6.

Распределение 400 семей по уровню душевого дохода за месяц характеризуется следующими данными:

Группы по среднедушевому денежному доходу в месяц, р.	Число семей
До 1500	20
1500–1600	40
1600–1700	73
1700–1800	65
1800–1900	60
1900–2000	48
2000–2500	43
2500–3000	28
300–3500	19
Свыше 3500	4
Итого	400

На основе данного распределения:

1) построить распределение по квартальным доходам (25 %-м группам населения);

2) определить квартальный коэффициент дифференциации;

3) определить коэффициент фондов по 25 %-м группам.

Ответы: 2) 1,2; 3) 1,68.

Задача 7.

Имеются следующие данные о динамике показателей в 1999 г по сравнению с 1998 г.:

1) доходы от заработной платы возросли с 576 млн р. до 809,2 млн р. (в текущих ценах);

2) выплаты по социальному страхованию, пенсии и другие поступления из общественных фондов потребления возросли с 212 млн р. до 326,4 млн р.;

3) доходы от предпринимательской деятельности и прочие доходы возросли с 3750 млн р. до 6560 млн р.;

4) цены на потребительские товары и услуги возросли на 75 %;

5) численность населения сократилась на 0,24 %.

Определить индексы:

1) номинальных и реальных доходов;

2) номинальных и реальных доходов в расчете на душу населения;

3) покупательной способности рубля.

Ответы: 1) 1,696; 0,969; 2) 1,7; 0,971; 3) 0,571.

4.5. Статистика потребления населения

Задача 1.

По данным задачи 1 (пункта 4.4) исчислить показатели структурных сдвигов по 1995 и 1993 гг. Сделать выводы об изменении в структуре доходов населения.

Задача 2.

Имеются данные выборочного обследования бюджетов домашних хозяйств городской местности:

Показатель	Базисный год	Отчетный год
Среднедушевые денежные доходы в год на одно домохозяйство, р.	6 580	10 600
Потребление в среднем на одного члена домохозяйства в год, кг:		
мясопродуктов	58	52
рыбы и рыбопродуктов	12	10
Индекс потребительских цен, %	100	230

Определить эмпирические коэффициенты эластичности потребления продуктов питания от дохода по каждому виду продукта. Сделать выводы.

Задача 3.

Имеются данные о продаже товаров длительного пользования населению одного из районов:

Товары	Продано товаров в фактических ценах, млн р.		Индексы физического объема, %
	Базисный период	Отчетный период	
Телевизоры	20,2	24,6	103
Холодильники	26,5	28,4	105
Магнитофоны	8,2	8,2	98

В отчетный период численность населения данного района сократилась на 0,5 %.

Определить:

- 1) общий индекс потребления;
- 2) индивидуальные индексы цен;
- 3) общий индекс цен как средний из индивидуальных;
- 4) экономию населения за счет изменения цен;
- 5) общий индекс физического объема потребления;
- 6) общий индекс физического объема потребления на душу населения.

Задача 4.

Имеются данные о потреблении некоторых продуктов питания по децильным доходным группам населения:

Децильная группа	Потреблено в среднем на душу населения в месяц, кг						Среднедушевые расходы на приобретение продуктов питания в месяц, р.
	мяса	рыбы	молока	хлеба	овощей	фруктов	
1	3,5	0,5	18,7	7,4	5,2	2,1	82,1
10	6,4	1,2	27,1	8,7	7,5	4,1	198,7

Определить эмпирические коэффициенты эластичности потребления продуктов питания от дохода по каждому виду товара. Сделать выводы.

Задача 5.

Имеются данные, характеризующие среднедушевое потребление овощей в домохозяйствах с разным уровнем дохода, % к итогу:

Среднедушевое потребление овощей в месяц, кг	По 10 % домохозяйств (населения) по уровню среднедушевого денежного дохода			
	наименее обеспеченные		наиболее обеспеченные	
	число домохозяйств	в них населения	число домохозяйств	в них населения
Менее 0,5	1,0	0,6	–	–
0,6–1,0	3,9	4,4	–	–
1,1–1,5	8,7	11,1	–	–
1,6–2,0	15,5	18,1	0,5	0,6
2,1–2,5	17,5	16,8	4,3	7,3
2,6–3,0	14,6	16,2	3,8	5,4
3,1 и более	38,8	32,8	91,4	86,7
Всего опрошено, %	100,0	100,0	100,0	100,0
Количество	102	240	112	240

Для низко- и высокообеспеченного населения определить:

- 1) среднедушевой уровень потребления;
- 2) коэффициент вариации среднедушевого потребления;
- 3) долю домохозяйств (населения) со среднедушевым потреблением овощей свыше 2,5 кг ежемесячно.

Сделать выводы.

Задача 6.

Имеются данные выборочного обследования бюджетов домашних хозяйств:

Показатель	Домохозяйства по 10 %-м группам населения	
	Первая (с наименьшими доходами)	Десятая (с наибольшими доходами)
Общий денежный доход в месяц, тыс. р.	7 868	42 623
в том числе:		
оплата труда, доход от предпринимательской деятельности и др.	5 460,5	33 459,1
социальные трансферты	1 534,3	3 708,2
поступления от продажи сельхозпродукции, кормов для скота и прочие денежные поступления	873,2	5455,7

Определить интегральный коэффициент структурных сдвигов. Сделать выводы.

Ответ: 0,13.

Задача 7.

Известны следующие сведения:

1) индекс реальных располагаемых денежных доходов населения в отчетном году относительно базисного составил 87 %;

2) за этот же период потребление мясопродуктов снизилось на 8,6 %, молочных продуктов — на 18,4 %, сахара и кондитерских изделий — на 3,6 %; потребление хлебопродуктов возросло на 1 %, овощей — на 16,9 %, а потребление рыбопродуктов, фруктов и ягод не изменилось.

Определить эмпирические коэффициенты эластичности потребления от дохода для продуктов питания:

- мясопродукты;
- молочные продукты;
- сахар и кондитерских изделий;
- хлебопродукты;
- овощи;
- рыбопродукты;
- фрукты и ягоды.

Ответы: 0,66; 1,42; 0,28; -0,08; -1,3; 0; 0.

Задача 8.

По данным выборочного обследования бюджетов домашних хозяйств известно потребление продуктов питания в домашних хозяйствах различного типа в 1995 г. (на члена домохозяйства в месяц, кг):

Типы домашних хозяйств	Хлебопродукты	Картофель	Овощи и бахчевые	Фрукты и ягоды	Рыба и рыбопродукты
Домохозяйства, имеющие детей в возрасте до 16 лет:					
с 1 ребенком	8,0	8,8	6,5	2,5	0,7

Типы домашних хозяйств	Хлебопродукты	Картофель	Овощи и бахчевые	Фрукты и ягоды	Рыба и рыбопродукты
с 2 детьми	7,7	8,9	5,9	2,1	0,6
с 3 детьми	8,6	9,6	5,0	1,5	0,4
с 4 и более детьми	8,5	8,7	3,9	1,0	0,3

Определить коэффициенты удовлетворения потребностей в продуктах питания по разным типам домашних хозяйств, если средняя норма потребления в год составляет, кг: хлебопродукты — 105; картофель — 105; овощи и бахчевые — 140; фрукты и ягоды — 75; рыба и рыбопродукты — 18,2.

Задача 9.

Известны сведения об объеме потребления и индексах цен (тарифов) на отдельные группы платных услуг населению:

Виды услуг	Объем платных услуг населению, млрд р.		Индексы цен 1995 г. к 1994, %
	1994 г.	1995 г.	
Бытовые	7 844,6	21 817,3	221
Пассажирского транспорта	10 846	31 652,0	300
Связи	2 421,6	8 591,3	318
Жилищно-коммунальные	4 468,0	21 930,3	492
Здравоохранения	648,0	2 939,1	263

Определить:

- 1) общий индекс объема потребления платных услуг;
- 2) общий индекс физического объема потребления;
- 3) общий индекс цен и абсолютную экономию населения за счет изменения цен;
- 4) индекс покупательной способности рубля.

Ответы: 1) 3,31; 2) 1,094; 3) 3,026 (58230,68 млрд р.); 4) 0,33.

ТЕМА 5. МЕЖДУНАРОДНАЯ ФИНАНСОВАЯ СТАТИСТИКА

В основе международной статистики финансов лежит количественное отражение финансовых отношений национальных экономик, приведенных к единой методологии исчисления.

Международной организацией, которая обобщает сведения о государственных финансах, платежных и торговых балансах, рынках ценных бумаг и денежно-валютном рынках и т.п., разрабатывает рекомендации по расчету основных показателей финансов, является МВФ.

Старейшей формой регистрации данных об экономическом развитии государства и одновременно важнейшей характеристикой финансового положения страны является его платежный баланс. Платежный баланс — это статистическая система, в которой отражаются все экономические операции между резидентами данной страны и резидентами других стран (нерезидентами), которые произошли в течение определенного периода времени.

Платежный баланс (ПБ) построен на основе следующего принципа бухгалтерского учета: каждая операция отражается дважды — по кредиту одной статьи и дебету другой. Это правило имеет очень простую экономическую интерпретацию: большинство экономических операций заключается в эквивалентном обмене экономическими ценностями.

Для того чтобы ПБ мог использоваться для экономического анализа, его данные должны быть определенным образом сгруппированы. Как и в других статистических системах, в ПБ в первую очередь проводится различие между текущими операциями, которые отражаются в счете «текущих операций», и капитальными, которые отражаются в «счете операций с капиталом и финансовыми инструментами». Текущими операциями являются операции с товарами, услугами и доходами (текущие трансферты рассматриваются как перераспределение доходов). Капитальные операции связаны с инвестиционной деятельностью и представляют собой обязательства с активами и обязательствами.

Сальдо по счету текущих операций должно быть равно по абсолютной величине и противоположно по знаку сальдо по счету операций с капиталом и финансовыми инструментами.

Основные компоненты платежного баланса в соответствии с пятым изданием Руководства по платежному балансу МВФ.

1. Текущие операции.

А. Товары и услуги: 1. Товары. 2. Услуги.

Б. Доходы от инвестиций и оплата труда: 1. Оплата труда. 2. Доходы от инвестиций.

В. Текущие трансферты.

2. Операции с капиталом и финансовыми инструментами.

А. Счет операций с капиталом: 1. Капитальные трансферты.

Б. Финансовый счет:

1. Прямые инвестиции: 1.1. За границу. 1.2. В национальную экономику.

2. Портфельные инвестиции: 2.1. Активы. 2.2. Обязательства.

3. Прочие инвестиции: 3.1. Активы (Наличная иностранная валюта;

Остатки на текущих счетах и депозиты; Торговые кредиты и авансы предоставленные; Ссуды и займы предоставленные (не просроченные); Просроченная задолженность; Изменение задолженности по своевременно не поступившей экспортной валютной и рублевой выручке и непогашенным импортным авансам; Прочие активы). 3.2. Обязательства (Наличная национальная валюта; Остатки на текущих счетах и депозиты; Торговые кредиты и авансы привлеченные; Ссуды и займы привлеченные (не просроченные); Просроченная задолженность; Прочие обязательства;

4. Резервные активы.

Товары. Кроме импорта и экспорта традиционных товаров внешней торговли, отражаемых по статьям «основной экспорт товаров» и «основной импорт товаров», по данной статье отражаются экспорт и импорт товаров, приобретаемых транспортными средствами в портах, а также товары, экспортируемые (импортируемые) для переработки с последующим реимпортом (реэкспортом). Экспорт и импорт товаров отражаются в момент перехода права собственности от нерезидентов к резидентам (или наоборот) по рыночным ценам. В подавляющем числе случаев это означает, что для оценки операций используются контрактные цены или цены, которые фактически имели место при осуществлении операций. В отличие от таможенной статистики импорт товаров в ПБ оценивается по ценам FOB (ГТК оценивает импорт по ценам СИФ). Как и в таможенной статистике, экспорт товаров отражается по ценам FOB.

Услуги. По статье отражаются услуги, предоставленные резидентами нерезидентам и оказанные нерезидентами резидентам. Отметим, что сальдо по операциям с товарами и услугами является одной из составляющих ВВП (методом конечного использования).

Доходы от инвестиций и оплата труда. По этой статье отражаются доходы от предоставления резидентами факторов производства нерезидентам (или наоборот). По статье «оплата труда» показывается вознаграждение работников, полученное ими от резидентов другой экономики. По статье «доходы от инвестиций» отражаются доходы от владения иностранными финансовыми активами, которые нерезиденты выплачивают резидентам, или наоборот.

Трансферты. Трансферт по определению является операцией, в которой одна институциональная единица предоставляет другой единице товар, услугу, актив или права собственности, не получая взамен в качестве эквивалента товара, услуги или актива. В ПБ проводится различие между текущими и капитальными трансфертами.

Текущие трансферты увеличивают уровень располагаемого дохода и потребления товаров и услуг получателя и уменьшают располагаемый доход и потенциальные возможности потребления донора, например, гуманитарная помощь в форме потребительских товаров и услуг. Текущие трансферты отражаются в счете текущих операций.

Трансферты, не являющиеся текущими, по определению являются капитальными. Капитальные трансферты приводят к изменению в объеме активов или обязательств донора и получателя и отражаются в счете операций с капиталом. Если донор и получатель являются нерезидентами по отношению к друг

другу, капитальный трансферт приводит к изменению в уровне национального богатства экономик, которые они представляют.

Операции с финансовыми инструментами. В финансовом счете отражаются операции с активами и обязательствами резидентов по отношению к нерезидентам, которые произошли в отчетном периоде. Изменение задолженности в результате переоценки активов и обязательств в финансовом счете не отражается.

Отрицательное сальдо по финансовому счету показывает чистое увеличение иностранных активов резидентов или чистое снижение их иностранных обязательств в результате операций. Наоборот, положительное сальдо означает чистое снижение их иностранных активов резидентов или рост их иностранных обязательств.

В финансовом счете активы и обязательства в первую очередь классифицируются по функциональному признаку. Различают четыре функциональные группы активов или обязательств: прямые инвестиции, портфельные инвестиции, резервы и прочие инвестиции.

Границы между этими группами достаточно условны. Прямые инвестиции осуществляются для оказания воздействия на процесс управления предприятием, что достигается посредством участия в его капитале. Все операции происходящие между прямым инвестором и предприятием прямого инвестирования, в форме, отличной от участия в собственном капитале этого предприятия, например, предоставление кредитов, также классифицируется как прямые инвестиции.

Портфельные инвестиции представляют собой долговые ценные бумаги, акции и т.п., которые приобретаются главным образом для получения дохода.

Для разграничения прямых и портфельных инвестиций на практике используется следующий критерий: если инвестор владеет 10 и более процентами обыкновенных акций предприятия, то считается, что вложенные средства носят характер прямых инвестиций.

По определению, которое используется Банком России, резервы составляют ликвидные иностранные активы ЦБ Российской Федерации и Министерства финансов Российской Федерации в свободно конвертируемой иностранной валюте. В их состав включается наличная иностранная валюта, остатки средств на корреспондентских, текущих счетах и в краткосрочных депозитах в банках-нерезидентах и банках-резидентах, ликвидные ценные бумаги иностранных правительств, активы в МВФ (специальные права заимствования (СДР), резервная позиция в МВФ) и другие ликвидные активы. Резервные активы используются для выравнивания платежного баланса.

Все операции, которые не рассматриваются как операции с прямыми, портфельными инвестициями и резервными активами, отражаются по статье «прочие инвестиции».

Прочие инвестиции так же, как и портфельные, классифицируются в соответствии с тем, является ли финансовый инструмент активом или обязательством резидентов.

Активы и обязательства по статье «прочие инвестиции» классифицируются по виду финансового инструмента: наличная валюта и депозиты, торговые кредиты, ссуды и займы, просроченная задолженность, прочие активы и обязательства. Далее во многих случаях указываются сектор дебитора-резидента (для обязательств) или кредитора резидента (для активов).

По статье «наличная иностранная валюта» показывается чистый рост/снижение наличной иностранной валюты в кассе банков и вне банковской сферы. По статье «остатки на текущих счетах и депозиты» показывается изменение остатков на текущих и срочных депозитных счетах резидентов в банках нерезидентах.

Аналогично по статье «наличная национальная валюта» показывается чистое приобретение/продажа наличных рублей нерезидентами, а по статье «остатки на текущих счетах и депозиты» (обязательства)-изменение остатков на текущих и срочных депозитных счетах нерезидентов в банках резидентах.

По статьям «торговые кредиты и авансы» показывается изменение задолженности по авансам и рассрочкам платежей за экспорт и импорт товаров и услуг.

По статьям «ссуды и займы предоставленные» и «ссуды и займы привлеченные» показываются все операции, приводящие к изменению задолженности по не просроченным ссудам и займам. Операциями, приводящими к росту задолженности, являются использование новых кредитов и образование нового долга в результате реструктуризации старого. Снижение не просроченной задолженности по ссудам и займам происходит в соответствии с графиком ее погашения и в результате ее долгосрочного погашения.

По статье «изменение задолженности по своевременно не поступившей экспортной валютной и рублевой выручке и не погашенным импортным авансам» показывается движение просроченной задолженности по предоставленным торговым кредитам.

По статьям «просроченная задолженность» показываются все операции, приводящие к изменению просроченной задолженности (кроме просроченной задолженности по торговым кредитам, которая показывается по отдельной статье): накопление, включая накопление задолженности по просроченным процентам, погашение, в том числе погашение за счет реструктуризации и переоформления в новое кредитное соглашение.

СПИСОК РЕКОМЕНДУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Елисеева И.И., Костеева Т.В., Хоменко Т.В. Международная статистика : учеб. пособие. — Минск : Выш. шк., 1995.
2. Елисеева И.И., Силаева С.А., Щирина А.Н. Практикум по макроэкономической статистике : учеб. пособие. — М. : ТК Велби : Изд-во Проспект, 2008. — 288 с.
3. Международная статистика : учебник / под ред. Б.И. Башкатова, А.Е. Суринова. — М. : Изд-во Юрайт, 2010. — 671 с.
4. Национальное счетоводство : учебник / под ред. Б.И. Башкатова. — М. : Финансы и статистика, 2002.
5. Плошко Б.Г., Елисеева И.И. История статистики. — М. : Финансы и статистика, 1990. — 295 с.
6. Сельцовский В.Л. Статистические методы анализа внешней торговли: Курс лекций : учеб. пособие. — М.: Финансы и статистика, 2002.
7. Сиденко А.В., Башкатов Б.И., Матвеева В.М. Международная статистика : учебник. — М. : Дело и Сервис, 1999.
8. Статистика : учебник / под ред. И.И. Елисеевой. — М. : Юрайт, 2010. — 565 с. — (Университеты России).
9. Статистика : учеб. пособие / под ред. В.Г. Ионина. — М. : Инфра-М., 2008. — 383 с.
10. Статистика : учебник / под ред. В.С. Мхитаряна. — М. : Академия, 2007. — 272 с.
11. Рогачева О.А. Статистика-2 : сб. задач. — Иркутск : Изд-во БГУЭП, 2004. — 47 с.
12. Журналы «Вопросы статистики», «МЭиМО», «Вопросы экономики», статистические справочники ООН и других международных организаций.

Учебное издание

Рогачева Ольга Александровна

Международная статистика

Учебное пособие

Издается в авторской редакции

ИД № 06318 от 26.11.01.

Подписано в пользование 15.06.18.

Издательство Байкальского государственного университета.
664003, г. Иркутск, ул. Ленина, 11.

<http://bgu.ru>.