

В ВЫСШАЯ ШКОЛА ЭКОНОМИКИ
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Международная статистика

Учебник для магистров

2-е издание, переработанное и дополненное

Под редакцией **Б. И. Башкатова, А. Е. Суринова**

Рекомендовано Учебно-методическим
объединением по образованию в области статистики
в качестве учебника для студентов высших учебных
заведений, обучающихся по специальности
080601 «Статистика» и другим экономическим
специальностям

Москва

2013

УДК 311
ББК 65.051я73
М43

Рецензенты:

Тропин Ю. А. — доктор экономических наук, профессор
(Академический международный институт);

Зверев А. В. — доктор экономических наук (Российский экономический университет им. Г. В. Плеханова).

М43 **Международная статистика** : учебник для магистров / под ред.
Б. И. Башкатова, А. Е. Суринова. — 2-е изд., перераб. и доп. — М. :
Издательство Юрайт, 2013. — 701 с. — Серия : Учебники НИУ ВШЭ.

ISBN 978-5-9916-2011-6

Предлагаемый учебник соответствует утвержденной программе дисциплины «Международная статистика». В нем рассматриваются вопросы деятельности международных организаций в следующих областях: статистика населения, труда, национального богатства, окружающей среды, обобщающих показателей экономической деятельности на базе системы национальных счетов, эффективности экономической деятельности, государственных финансов, внешнеэкономических связей, уровня жизни населения.

В каждой главе, помимо изложения теоретического материала, имеются контрольные вопросы и задания, а также примеры решения типовых задач и задачи для самостоятельного решения. Кроме того, учебник содержит глоссарий важнейших терминов международной социально-экономической статистики с переводом на английский язык.

Соответствует Федеральному государственному образовательному стандарту высшего профессионального образования третьего поколения.

Для магистров, обучающихся по экономическим специальностям, а также аспирантов и преподавателей вузов экономического профиля и специалистов, работающих в области экономики, статистики и международных экономических отношений.

УДК 311
ББК 65.051я73

ISBN 978-5-9916-2011-6

© Коллектив авторов, 2010
© Коллектив авторов, 2012,
с изменениями
© ООО «Издательство Юрайт», 2013

Оглавление

Принятые сокращения.....	8
Предисловие	14
Глава I. Теоретические основы международной статистики	23
§ 1. Предмет и метод международной статистики (МС) и ее связи с другими науками.....	23
§ 2. Система показателей и важнейшие группировки международной статистики	30
§ 3. Международные стандарты статистики и учета	36
§ 4. Статистическая деятельность международных организаций.....	45
4.1. Общая координация статистической деятельности под эгидой Организации Объединенных Наций	47
4.2. Статистическая деятельность комиссий, программ и фондов системы ООН	51
4.3. Статистическая деятельность специализированных агентств ООН.....	55
4.4. Статистические программы наднациональных и региональных международных организаций.....	61
§ 5. Международное сотрудничество в области официальной статистической деятельности.....	67
<i>Контрольные вопросы и задания</i>	79
Глава II. Статистика населения	81
§ 1. Объект, задачи и система показателей статистики населения	81
§ 2. Статистика численности, размещения и состава населения	86
§ 3. Статистика естественного движения населения	96
§ 4. Статистика миграции населения	105

§ 5. Показатели воспроизводства населения	110
§ 6. Статистика здоровья и заболеваемости населения	116
§ 7. Источники статистической информации о населении	124
§ 8. Демографические прогнозы	127
<i>Контрольные вопросы и задания</i>	130
<i>Примеры решения типовых задач</i>	130
<i>Задачи для самостоятельного решения</i>	133
Глава III. Статистика труда	142
§ 1. Статистика экономической активности населения	143
§ 2. Статистика занятости	148
§ 3. Статистика неформальной занятости	158
§ 4. Измерение затрат труда и использования рабочего времени	162
§ 5. Статистика безработицы	166
§ 6. Статистика забастовок	168
§ 7. Статистика стоимости рабочей силы	170
<i>Контрольные вопросы и задания</i>	177
<i>Примеры решения типовых задач</i>	178
<i>Задачи для самостоятельного решения</i>	181
Глава IV. Статистика национального богатства	195
§ 1. Понятие и состав национального богатства	195
§ 2. Статистика основного капитала	202
§ 3. Статистика запасов материальных оборотных средств	211
<i>Контрольные вопросы и задания</i>	214
<i>Примеры решения типовых задач</i>	215
<i>Задачи для самостоятельного решения</i>	218
Глава V. Международная статистика окружающей среды	228
§ 1. Цели, предмет и объект международной статистики окружающей среды	229
§ 2. Деятельность международных организаций в области статистики окружающей среды	232
§ 3. Показатели международной статистики полезных ископаемых	239
§ 4. Показатели международной статистики земельных ресурсов	244
§ 5. Показатели международной статистики лесных ресурсов	248

§ 6. Показатели международной статистики водных ресурсов	252
§ 7. Показатели международной статистики охраны атмосферного воздуха	258
§ 8. Показатели международной статистики обращения твердых отходов производства и потребления	266
§ 9. Показатели, характеризующие особо охраняемые природные территории, охотничьи животные и рыбные ресурсы, а также виды флоры и фауны, находящиеся под угрозой исчезновения	268
§ 10. Показатели, характеризующие затраты на охрану окружающей среды на макроуровне	274
§ 11. Проблемы отражения показателей, характеризующих природные ресурсы и природопользование среды, в СНС	282
<i>Контрольные вопросы и задания</i>	287
<i>Примеры решения типовых задач</i>	287
<i>Задачи для самостоятельного решения</i>	291

Глава VI. Статистика обобщающих показателей экономической деятельности на базе системы национальных счетов	305
§ 1. Краткая история возникновения и развития макроэкономической статистики в России и за рубежом	305
§ 2. Теоретические основы построения СНС	312
§ 3. Важнейшие группировки и классификации, используемые при построении и анализе СНС	320
§ 4. Основные принципы построения системы национальных счетов	325
§ 5. Взаимосвязь обобщающих показателей СНС ..	329
§ 6. Валовой внутренний продукт как важнейший показатель СНС	334
§ 7. Краткая характеристика национальных счетов	338
§ 8. Показатели экономических активов в СНС	363
§ 9. Основные направления анализа данных СНС	371
§ 10. Таблицы «затраты-выпуск»	381
§ 11. Субнациональные макроэкономические показатели	390
<i>Контрольные вопросы и задания</i>	399
<i>Примеры решения типовых задач</i>	401
<i>Задачи для самостоятельного решения</i>	408

Глава VII. Статистика эффективности экономической деятельности.....	420
§ 1. Понятие и система показателей эффективности экономической деятельности.....	420
§ 2. Теоретические основы статистического изучения производительности труда	430
§ 3. Система показателей производительности в международной статистике	433
§ 4. Статистическое изучение динамики производительности	441
§ 5. Экономическая эффективность капиталовложений.....	444
<i>Контрольные вопросы и задания</i>	<i>446</i>
<i>Примеры решения типовых задач.....</i>	<i>447</i>
<i>Задачи для самостоятельного решения</i>	<i>451</i>
Глава VIII. Статистика государственных финансов.....	465
§ 1. Классификация доходов бюджетной системы	466
§ 2. Классификация расходов в статистике государственных финансов	488
§ 3. Основные показатели статистики государственных финансов	502
<i>Контрольные вопросы и задания</i>	<i>506</i>
<i>Примеры решения типовых задач.....</i>	<i>507</i>
<i>Задачи для самостоятельного решения</i>	<i>509</i>
Глава IX. Статистика внешнеэкономических связей	517
§ 1. Платежный баланс.....	517
1.1. Принципы построения платежного баланса.....	517
1.2. Регистрации операций в платежном балансе.....	526
§ 2. Статистика международной торговли товарами.....	534
2.1. Система показателей статистики внешней торговли товарами.....	534
2.2. Статистическая стоимость товаров и основные классификации в статистике международной торговли товарами	545
<i>Контрольные вопросы и задания</i>	<i>552</i>
<i>Примеры решения типовых задач.....</i>	<i>552</i>
<i>Задачи для самостоятельного решения</i>	<i>557</i>

Глава X. Статистика уровня жизни населения	569
§ 1. Статистика доходов населения.....	570
§ 2. Статистика расходов и потребления населения	575
§ 3. Статистические методы измерения неравенства населения по доходам	583
§ 4. Статистика социальной инфраструктуры и условий жизни населения.....	587
§ 5. Интегральные показатели уровня жизни населения	594
§ 6. Статистика цен и инфляции.....	601
§ 7. Статистика международного туризма	608
<i>Контрольные вопросы и задания</i>	<i>626</i>
<i>Решение типовых задач.....</i>	<i>627</i>
<i>Задачи для самостоятельного решения</i>	<i>631</i>
Глава XI. Международные сопоставления макроэкономических показателей.....	651
§ 1. Важнейшие принципы международных сопоставлений макроэкономических показателей	651
§ 2. Международные сопоставления производительности труда	663
<i>Контрольные вопросы и задания</i>	<i>673</i>
<i>Примеры решения типовых задач.....</i>	<i>673</i>
<i>Задачи для самостоятельного решения</i>	<i>676</i>
Рекомендуемая литература	681
Литература на русском языке	681
Литература на английском языке	682
Глоссарий	684

Принятые сокращения

БДМСД — База данных международной статистической деятельности (Database of the International Statistical Activities — DISA)

БИПЦ — базовый индекс потребительских цен (Base consumer price index)

ВБ — Всемирный банк (World Bank)

ВВ — валовой выпуск (Gross output)

ВВП — валовой внутренний продукт (Gross domestic product)

ВДС — валовая добавленная стоимость (Gross value added)

ВНД — валовой национальный доход (Gross national income)

ВНК — валовое накопление капитала (Gross capital formation)

ВНП — валовой национальный продукт (Gross national product)

ВНРД — валовой национальный располагаемый доход (Gross national disposable product)

ВОЗ — Всемирная организация здравоохранения (World Health Organization — WHO)

ВПС — Всемирный почтовый союз (Universal Postal Union — UPU)

ВПЭ — валовая прибыль экономики (Gross profit of economy)

ВПТ — валовая производительность труда (Gross labour productivity)

ВРП — валовой региональный продукт (Gross regional product)

ВСОП — Всемирный союз охраны природы (International Union for Conservation of Nature — IUCN)

ВСПТ — Всемирный совет путешествий и туризма (World Travel & Tourism Council — WTTC)

ВТО — Всемирная торговая организация (World Trade Organization — WTO)

ГАТТ — Генеральное соглашение о тарифах и торговле (General Agreement on Tariffs and Trade — GATT)

ГРИД-ЮНЕП — Глобальная информационная база данных о природных ресурсах и окружающей среде (Global resource information database, GRID-UNEP)

ГС — гармонизированная система (Garmonised system)

ДТП — дорожно-транспортное происшествие (Road accident)

ДХ — домашние хозяйства (Households)

ЕАД — Единый административный документ (Single administrative document)

Евростат — Статистическое управление Европейских сообществ (Statistical Office of the European Communities — Eurostat)

ЕС — Европейский союз (European Union)

ЕС — Европейское сообщество (European community)

ЕСИНС — Европейская система интегрированных национальных счетов (European system of the integrated national accounts)

ЕСС — Европейская статистическая система (European Statistical System)

ЕФБ — Европейская федерация бухгалтеров-экспертов (Federation of European Accountants)

ЕЭК ООН — Европейская экономическая комиссия ООН (United Nations Economic Commission for Europe)

ЗП — заработная плата (Wages and salaries)

ЗТ — затраты труда (Labour input)

ИКАО — Международная организация гражданской авиации (International Civil Aviation Organization)

ИПЦ — индекс потребительских цен (Consumer price index)

ИРГФ — индекс развития с учетом гендерного фактора (Gender-Sensitive Human Development Index)

ИРЧП — индекс развития человеческого потенциала (Human Development Index)

КДЗОС-2000 — Классификатор видов деятельности и затрат на охрану окружающей среды — 2000 (Classifications on Environmental Activities and Expenditures)

КЕС — Конференция европейских статистиков (Conference of European Statisticians)

КИПЦ — классификация индивидуального потребления по целям (Classification of Individual Consumption According to Purpose — COICOP)

ККСД — Комитет по координации статистических действий (Committee for the Coordination of Statistical Activities — CCSA)

КМСФО — Комитет по международным стандартам финансовой отчетности (International Accounting Standards Committee)

КОП — классификация основных продуктов (Central Product Classification — CPC)

КП — конечное потребление (Final consumption)

КФОГУ — классификация функций органов государственного управления (Classification of the Functions of Government)

ЛАГ — Лига арабских государств (League of Arab States)

МАИК — Международная ассоциация инженеров-коррозионистов (National Association of Corrosion Engineers — NACE)

МАР — Международная ассоциация развития (International Development Association — IDA)

МБРР — Международный банк реконструкции и развития (International Bank for Reconstruction and Development — IBRD)

МВФ — Международный валютный фонд (International Monetary Fund — IMF)

МКБ — Международная статистическая классификация болезней и проблем, связанных со здоровьем (International Statistical Classification of Diseases and Related Health Problems)

МКСЗ-93 — Международная классификация статуса в занятости (International Classification of Status in Employment — ICSE)

МКСТ — Международная конференция статистиков труда (International Conference of Labour Statisticians)

МКФ — Международная классификация функционирования, ограничений жизнедеятельности и здоровья (International Classification of Function, Disability and Health — ICF)

МНБ — Международная номенклатура болезней (International Nomenclature of Diseases)

МОТ — Международная организация труда (International Labour Organisation — ILO)

МС — Международные стандарты (International standards)

МРСТ-2008 — Международные рекомендации по статистике туризма, 2008 (International recommendation for statistics of tourism)

МС — Международная статистика (International statistics)

МСИ — Международный статистический институт (International Statistical Institute — ISI)

МСКЗ-88 — Международная стандартная классификация занятий (International Standard Classification of Occupations — ISCO)

МСКО — Международная стандартная классификации образования (International Standard Classification of Education — ISCED)

МСОК — Международная стандартная отраслевая классификация (International Standard Industrial Classification of Education — ISIC)

МСОТО — Международный союз официальных туристских организаций (International union of the official tourist organizations)

МСФО — Международные стандарты финансовой отчетности (International Accounting Standards)

МСЭ — Международный союз электросвязи (International Telecommunication Union — ITU)

МФБ — Международная федерация бухгалтеров (International Federation of Accountants)

МЭА — Международное энергетическое агентство (International Energy Agency — IEA)

НБ — национальное богатство (National wealth)

НД — национальный доход (The national income)

НДС — налог на добавленную стоимость (Value-added tax)

НИОКР — научные исследования и опытно-конструкторские разработки (Research and development)

НКО — некоммерческая организация (Non-profit organisation)

НКОДХ — сектор некоммерческих организаций, обслуживающих домашние хозяйства (Sector of non-profit institutions serving households)

НСРС — Национальные стратегии развития статистики (National strategies for the development of statistics — NSDS)

НФ — нефинансовый сектор (Non-financial sector)

ОДУ — общий допустимый улов (Total allowable catches)

ОК — основной капитал (Fixed capital)

ООН — Организация Объединенных Наций (United Nations Organization)

ООН-Хабитат — Программа ООН по населенным пунктам (United Nations Human Settlements Programme — UN-HABITAT)

ООПТ — особо охраняемые природные территории (Specially protected natural areas)

ОПЕК — Организация стран — экспортеров нефти (Organization of Petroleum Exporting Countries — OPEC)

ОС — окружающая среда (Environment)

ОСРД — общая система распространения данных (General Data Dissemination System — GDDS)

ОТ — оплата труда (Remuneration of labour)

ОЭСР — Организация экономического сотрудничества и развития (Organisation of Economic Cooperation and Development)

ПБ — платежный баланс (Balance of payments)

ПДК — предельно-допустимая концентрация (Maximum allowable concentration)

ПГ — парниковые газы (Greenhouse gases)

ПМС — Программа международных сопоставлений ООН (International Comparison Program — ICP)

ПОК — потребление основного капитала (Consumption of fixed capital)

ПП — промежуточное потребление (Intermediate consumption)

ППА — потребление природных активов (Consumption of natural assets)

ППС — паритет покупательной способности (Purchasing power parity — PPP)

ПРООН — Программа развития ООН (United Nations Development Program)

ПТ — производительность труда (Labour productivity)

РКИК — Рамочная конвенция ООН по изменению климата (Framework Convention on Climate Change — UN FCCC)

СИТЕС — Конвенция по Международной торговле исчезающими видами дикой фауны и флоры (Convention on International Trade in Endangered Species of Wild Fauna and Flora — CITES)

СК ООН — Статистическая комиссия Организации Объединенных Наций (Statistical Commission of the United Nations Organization — UNSC)

СНГ — Содружество Независимых Государств (Commonwealth of the Independent States)

СНС — Система национальных счетов (System of national accounts — SNA)

СО ООН — Статистический отдел Организации Объединенных Наций (United Nations Statistics Division — UNSD)

СПЗ — Монетарное золото и специальные права заимствования (Monetary gold and the special drawing rights)

СПЭУ — системы природно-ресурсного и экономического учета (Systems of natural sources and economic accounting)

ССРД — Специальный стандарт распространения данных (Special Data Dissemination Standard)

ССТ (ВСТ) — спутниковые счета туризма (Satellite accounts of tourism)

СЧВП — скорректированный чистый внутренний продукт (Adjusted net domestic product)

СЧДС — скорректированная чистая добавленная стоимость (Adjusted net value added)

СЭВ — Совет экономической взаимопомощи (Council for Mutual Economic Assistance)

СЭЭУ — система эколого-экономического учета (Systems of environmental and economic accounting)

ТБО — твердые бытовые отходы (Hard household waste)

ТЕ — Показатель трудоемкости (Labour coefficient)

ТП — трудовой потенциал (Labour capacity)

ТР — трудовые ресурсы (Labour force)

ФАО — Продовольственная и сельскохозяйственная организация ООН (The Food and Agriculture Organization of the United Nations — FAO)

ЦРТ — Цели развития тысячелетия (Purposes of development of a millennium)

ЧВП — чистый внутренний продукт (Net domestic product)

ЧДС — чистая добавленная стоимость (Net value added)

ЧНД — чистый национальный доход (Net national income)

ЧНП — чистый налог на продукт (Net tax on product)

ЧНПИ — чистый налог на продукты и услуги (Net tax on products and services)

ЧНРД — чистый национальный располагаемый доход (Net national disposable income)

ЧПЭ — чистая прибыль экономики (Net profit of economy)

ЭКА — Экономическая комиссия ООН для Африки (UN Economic Commission for Africa — UN ECA)

ЭКЛАК — Экономическая и социальная комиссия для Латинской Америки и Карибского бассейна (UN Economic and Social Commission for Latin America and the Caribbean — ECLAC)

ЭКОСОС — Экономический и социальный совет ООН (UN Economic and Social Council — ECOSOC)

ЭСКАТО — Экономическая и социальная комиссия для Азии и Тихого океана (UN Economic and Social Commission for Asia and the Pacific — ESCAP)

ЭСКЗА — Экономическая и социальная комиссия для Западной Азии (UN Economic and Social Commission for Western Asia — ESCWA)

ЮНВТО — Всемирная туристская организация (World Tourism Organization — UNWTO)

ЮНЕП — Организация ООН в области окружающей среды (United Nations Environmental Program — UNEP)

ЮНЕСКО — Организация ООН по вопросам образования, науки и культуры (United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization — UNESCO)

ЮНИДО — Организация ООН по промышленному развитию (United Nations Industrial Development Organization — UNIDO)

ЮНИСЕФ — Детский фонд Организации Объединенных Наций (United Nations Children's Fund — UNICEF)

ЮНКТАД — Конференция ООН по торговле и развитию (United Nations Conference on Trade and Development — UNCTAD)

ЮНФПА — Фонд ООН в области народонаселения (United Nations Population Fund — UNFPA)

Предисловие

В настоящее время Россия все активнее включается в процессы интеграции и глобализации, происходящие в мировой экономике, поэтому при подготовке экономистов необходимо уделять особое внимание изучению международной экономической статистики. Специалист, работающий в области экономики, обязан знать методологические принципы построения и анализа экономических, социальных, демографических и экологических показателей на национальном уровне и международные рекомендации в области статистики.

Эффективность управления государством во многом зависит от качества и количества информации, характеризующей состояние и развитие экономики страны и связанных с ней социальных процессов. В современном мире, когда усиливаются межгосударственные интеграционные процессы, большое значение для управления также имеет информация о развитии экономики других стран. Наличие такой информации дает возможность создать статистическую картину мира, определить место и роль государства в системе мирохозяйственных связей. Для статистического исследования тех или иных социально-экономических процессов и явлений, происходящих в собственной стране и в различных странах мира необходима сопоставимость статистических показателей, которая достигается лишь при условии, что исследования проводятся по единой методологии. Разработкой единой методологии статистического учета и рекомендаций по ее применению в настоящее время занимаются статистические учреждения ООН, статистические службы межгосударственных организаций (например, ОЭСР), региональные статистические организации (например, ЕВРОСТАТ), и другие международные организации.

Авторы стремились учесть все элементы учебно-методического комплекса, необходимые для изучения данного курса. Помимо теоретического материала книга включает организационно-методические указания, тематический план, вопросы для самоконтроля, решение типовых задач и задачи для самостоятельного решения, перечень основных терминов и понятий международной статистики, список литературы.

Учебник предназначен для магистров, обучающихся по учебному плану в рамках Государственного стандарта высшего профессионального образования по направлению «Экономика». Он будет полезен для аспирантов и преподавателей вузов экономического профиля, а также специалистов, работающих в области экономики, статистики и международных экономических отношений.

Полученные знания необходимы будущим специалистам в области мировой экономики для выявления тенденций развития экономики различных стран мира, местоположения России в системе мирохозяйственных связей, оценки ситуаций на мировых рынках, определения влияния внешней торговли на отечественную экономику.

Цель учебника — помочь студентам овладеть важнейшими теоретическими принципами и практической применимостью статистики международных организаций, их рекомендаций, которые в настоящее время широко используются при трансформации отечественной статистики и ее интеграции в международную практику.

Задачи учебника:

- дать четкое представление о системах статистических показателей ООН, ее специализированных учреждений и других международных организаций;
- выявить общие черты и различия в принципах организации статистики различных международных организаций;
- ознакомить с методологией приведения к сопоставимости показателей на основе международных стандартов;
- помочь в методике осуществления экономико-статистического анализа развития отдельных стран в мировом сообществе;
- привить навыки расчетов для анализа данных о развитии отдельных стран мира;
- научить применению методологии международных организаций по оценке результатов рыночной экономики;
- содействовать выработке навыков изучения с важнейших международных статистических публикаций;
- ознакомить с основными этапами становления международной статистики и современным состоянием глобальной статистической системы;

- ознакомить с существующими международными классификациями экономической деятельности, используемыми зарубежными странами и Россией;
- ознакомить с особенностями организации и методологией статистики внешнеэкономических связей России и зарубежных стран;
- ознакомить с сущностью системы национальных счетов, платежного баланса, их использования при анализе состояния мировой экономики;
- помочь в методике расчета и анализа обобщающих экономических показателей, характеризующих национальное богатство стран, жизненный уровень населения, эффективность внешнеэкономических связей и др.

При изучении дисциплины магистр должен знать:

- основные понятия, категории и инструменты международной статистики;
- основы построения, расчета и анализа современной системы экономических показателей, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов на микро- и макроуровне;
- теоретические и практические подходы к определению источников и механизмов, обеспечивающих международную статистику;
- основы действующей методологии и международные стандарты в области статистического учета;

уметь:

- использовать Международные статистические стандарты;
- использовать статистику международных организаций;
- выявлять проблемы экономического характера при анализе конкретных макроэкономических ситуаций, предлагать способы их решения с учетом критериев социально-экономической эффективности, оценок и возможных социально-экономических последствий;
- анализировать внешнюю и внутреннюю политику, выявлять ее ключевые элементы и оценивать их влияние на мировой рынок;

- осуществлять поиск информации по полученному заданию, сбор и анализ данных, необходимых для решения поставленных задач;
- использовать информацию, полученную в результате статистических исследований;
- использовать международный опыт для внедрения в российскую практику;

владеть:

- понятийным аппаратом в области международной статистики;
- основными технологиями международной статистики;
- иметь представление об основных терминах, таких как: динамико-территориальное сравнение, зарубежная статистика (ЗС), международная статистика (МС), статистика зарубежных стран (СЗС), международные статистические публикации, международные статистические службы, сопоставимость, статистика ООН и ее специализированных учреждений.

Материалы данного издания могут быть использованы при изучении дисциплин «Мировая экономика», «Экономическая теория», «Общая теория статистики», «Национальное счетоводство» и др. в экономических высших и средних учебных заведениях России и стран СНГ. Большое значение также имеет знание английского (французского) языка и умение работать с компьютером. Это позволяет быть в курсе всех изменений, происходящих в области международной статистики.

Дисциплина «Международная статистика» тесно связана со следующими дисциплинами: «Статистика», «Экономико-математические методы и модели», «Основы внешнеэкономических связей», «Мировая экономика», «Международные экономические отношения», «Международные валютно-финансовые и кредитные отношения», «Международный бизнес», «Таможенное дело».

Этот учебник является результатом обобщения опыта преподавания данного курса в ведущих российских экономических вузах. Ценный вклад в разработку основных тем и разделов курса внесли работники Росстата России.

В авторский коллектив учебника «Международная статистика» входят:

канд. экон. наук, проф. МЭСИ Б. И. Башкатов — гл. I, § 1—2; гл. III (совместно с А. Е. Суриновым); гл. IV (совместно с А. В. Якимовым); гл. VI, § 1—3, 9—10 (совместно с А. В. Якимовым); гл. VII; гл. X, § 6 (совместно с А. Е. Суриновым); гл. XI, § 1 (совместно с А. Е. Суриновым), § 2;

д-р экон. наук, проф. А. Е. Суринов — гл. 1, § 5; гл. II (совместно с М. В. Кармановым); гл. III (совместно с Б. И. Башкатовым); гл. VI, § 4—8, 11; гл. X, § 1—5; § 6 (совместно с Б. И. Башкатовым); гл. XI, § 1 (совместно с Б. И. Башкатовым);

д-р экон. наук, проф. М. В. Карманов — гл. II (совместно с А. Е. Суриновым);

д-р экон. наук, проф. Л. И. Нестеров — гл. I, § 3;

канд. экон. наук, доц. Д. В. Дианов — гл. VIII; гл. IX, § 1;

канд. экон. наук, доц. А. Д. Думнов — гл. V;

канд. экон. наук П. А. Котляревский — гл. IX, § 2;

канд. экон. наук А. В. Якимов — гл. IV (совместно с Б. И. Башкатовым); гл. VI, § 1—3, 9—10 (совместно с Б. И. Башкатовым);

С. Н. Егоренко — гл. I, § 4;

Е. С. Бурденкова — гл. X, § 7.

Электронную версию учебника подготовил канд. экон. наук А. В. Якимов.

Учебник содержит двенадцать глав, в каждой из которых раскрываются теоретические и методологические основы международной статистики. Разделы учебника включают теоретические основы международной статистики и практический опыт организации официальной статистики в разных странах мира в таких областях, как статистика населения, труда, национального богатства, окружающей среды, эффективности экономической деятельности, государственных финансов, внешнеэкономических связей, уровня жизни населения, обобщающих показателей экономической деятельности на базе системы национальных счетов (СНС). Рассмотрены методы международных сопоставлений важнейших социально-экономических показателей.

Статистические данные, представленные в таблицах, заканчиваются 2009 — 2010 гг. Это связано с тем, что результаты исследований проходят серьезную обработку, тщательно анализируются и появляются в печати с опозданием на несколько лет.

В первой главе «Теоретические основы международной статистики» дается определение международной статистики, раскрываются ее социальные основы и исторические этапы формирования, связь с другими науками, формулируются цели, задачи, принципы и функции международной статистики.

Рассматриваются место и значение международной статистики в системе статистических наук, предмет и методы международной статистики, основные этапы развития и современное состояние мировой глобальной статистической системы. Показана роль Организации Объединенных Наций в развитии международной статистики, деятельность Статистической Комиссии ООН, Статистического бюро Секретариата ООН и других международных организаций. Дана характеристика основных изданий, публикующих материалы статистической системы ООН.

Во второй главе «Статистика населения» формулируются цели и задачи статистики населения. Раскрывается понятие «численности и состава населения» в международной статистике, категории трудоспособного и экономически-активного населения, показатели воспроизводства населения, характеристики миграции населения, а также важнейшие социальные и демографические группировки населения.

Приводится методология расчета стоимости рабочей силы. Рассмотрены прямые и косвенные затраты на рабочую силу, их структура и принципы их расчета. Дана методология статистического прогнозирования населения и его компонентов. Рассмотрены важнейшие методы точечного и интервального прогнозирования важнейших категорий населения.

В третьей главе «Статистика труда» излагаются принципы измерения затрат труда и использования рабочего времени, а также стоимости рабочей силы. Рассматриваются основные понятия и определения неформальной занятости, безработицы, забастовок.

В четвертой главе «Статистика национального богатства» рассматривается понятие «национального богатства» и его основных элементов. Дано определение основного капитала и видов его оценки. Рассмотрены показатели наличия, состояния и использования основного капитала. Дана методология изучения динамики основного капитала на основе метода непрерывной инвентаризации и на базе индексов физического объема. Приведены показатели простого и расширенного воспроизводства основного капитала. Изложены основные положения международной статистики инвестиций и капиталовложений. Дано определение оборотного капитала и его компонентов. Рассмотрены показатели наличия и движения оборотного капитала, обеспеченности производственного процесса оборотными фондами и их оборачиваемости. Дана характеристика нематериальных активов как элемента национального богатства — их состав, проблема оценки и расчета амортизации.

Кроме того, рассматриваются финансовые активы, их состав, и проблемы их включения в национальное богатство.

В пятой главе «Международная статистика окружающей среды» раскрываются понятия и особенности статистической оценки различных компонентов окружающей среды (ОС) (климат, почвы, рельеф, водные источники, лес, полезные ископаемые, богатство рек, морей и океанов). Изложены показатели состояния различных элементов ОС (земли, водных источников, воздушного бассейна). Приведены основные показатели наличия и деятельности охраняемых территорий (заповедников, заказников, национальных парков). Рассмотрены капиталовложения в охрану окружающей среды, их структура и результаты их использования. Даны источники статистической информации о состоянии ОС.

В шестой главе «Статистика обобщающих показателей экономической деятельности на базе системы национальных счетов» раскрываются теоретические основы статистического изучения результатов экономической деятельности (система показателей экономической деятельности и методология их расчета). Представлены показатели производства валового выпуска, валового внутреннего продукта (ВВП) и национального дохода, рассмотрена методология их исчисления в различных отраслях экономики.

Дана характеристика первичного распределения ВВП. Изложены виды производственных доходов в экономике и методология их исчисления. Обоснована необходимость перераспределения ВВП и методы его осуществления. Рассмотрены виды трансфертов, сальдо перераспределения и образование конечных доходов в экономике. Приводятся показатели конечного использования ВВП. Дана характеристика конечного потребления домашних хозяйств, органов управления и некоммерческих организаций, обслуживающих домашние хозяйства. Изложены валовые и чистые сбережения, их структура и использование в экономике.

Изложена методология изучения динамики ВВП и расчета индексов стоимости, цен и физического объема ВВП. Рассмотрены факторы роста ВВП и основные методы его прогнозирования.

В седьмой главе «Статистика эффективности экономической деятельности» рассмотрено понятие «эффективности экономической деятельности» и система ее показателей, а также показатели производства ВВП на одного жителя и на одного занятого в экономике.

Приведена система показателей эффективности использования трудового потенциала страны (показатели занятости и безработицы, показатели фактической продолжительности рабочего дня и рабочей недели).

Представлено статистическое изучение производительности труда: система показателей, методология расчета, определение влияния производительности на динамику результатов экономической деятельности.

Приведены показатели использования основного капитала в экономике, методология их расчета.

В восьмой главе «Статистика государственных финансов» раскрываются понятия и основные принципы функционирования международной финансово-банковской системы, рассказывается о международных финансовых организациях и их функциях.

Рассматриваются важнейшие показатели бюджетной статистики (характеристика основных статей доходной и расходной части бюджета). Рассмотрены важнейшие показатели статистики рынка ценных бумаг, методы определения курса ценных бумаг, статистические показатели деятельности фондовых бирж.

Излагаются принципы организации и функционирования банковской системы в западных странах, рассматриваются виды операций, осуществляемых банками, важнейшие показатели деятельности банков, организации и функционирования налоговой системы в западных странах, косвенные и прямые налоги, их виды, порядок взимания.

Приведены агрегаты денежной массы и их структура, используемая в международной статистике.

В девятой главе «Статистика внешнеэкономических связей» рассматриваются методологические основы статистики внешнеэкономических связей. Приведены факторы, оказывающие влияние на выбор методологии внешнеторговой статистики.

Приведено понятие «таможенной статистики», ее важнейших категорий. Изложена гармонизированная система описания и кодирования товаров и принципы ее построения. Дана характеристика общей и специальной системы учета экспортно-импортных операций, рассматривается проблема статистического учета во внешней торговле.

Представлены показатели динамики и структуры внешней торговли товарами и услугами, сальдо внешней торговли, а также система внешнеторговых цен. Дана методология расчета индексов стоимости, цен и физического объема внешней торговли.

Раскрывается понятие «платежный баланс страны», система его показателей, принципы построения. Изложен счет текущих операций платежного баланса, принципы его построения, показатели доходной и расчетной части, баланс текущих операций, счет прямых инвестиций. Приведены показатели прочих разделов платежного баланса.

В десятой главе «Статистика уровня жизни населения» раскрывается понятие «жизненного уровня» и система его показателей. Рассмотрен показатель использованного ВВП на душу населения. Излагается статистика доходов населения (номинальные и реальные доходы, их структура и динамика, первичные и вторичные доходы населения). Приведены показатели дифференциации населения по уровню доходов и показатели бедности населения. Статистика расходов и сбережений населения (показатели розничного товарооборота, его структуры и динамики; расходы населения на жилье и услуги ЖКХ; валовые и чистые сбережения населения; норма накопления населения).

Формулируется статистическое изучение потребления населения. Рассмотрены частные потребительские расходы и методология их расчета; конечное потребление населения, его структура и динамика. Приведена статистика условий жизни и деятельности населения (показатели состояния окружающей среды; обеспечение населения жильем и предметами длительного пользования; статистика свободного времени, отдыха и туризма; показатели культуры, образования, здравоохранения).

Приведена характеристика условий труда занятого населения (продолжительность рабочего дня, оплачиваемого отпуска и выходных дней, условия труда, трудовые конфликты).

В одиннадцатой главе «Международные сопоставления макроэкономических показателей» раскрываются основные проблемы международных сопоставлений на современном этапе. Приведена программа международных сопоставлений ООН — основной метод международных сопоставлений.

Излагается сопоставление показателей населения и его категорий; сопоставление показателей земли, природных ресурсов и окружающей среды; международные сопоставления показателей ВВП и его компонентов (конечного потребления домохозяйств, органов управления и некоммерческих организаций). Паритет покупательной способности валют и методология его расчета. Сущность метода товаров-представителей, используемого для переоценки различных компонентов ВВП в единую валюту.

ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ МЕЖДУНАРОДНОЙ СТАТИСТИКИ

После изучения данной главы магистр должен *знать*:

- цели, задачи и функции международной статистики, понимать ее связь с другими науками;
- основную роль Организации Объединенных Наций в развитии международной статистики;
- систему показателей международной статистики, их значение и применение;
- значение международной статистики для решения экономических задач, возникающих в теории и практике; широту и ограниченность применения математических методов для анализа и исследования процессов и явлений в экономике и обществе;

уметь:

- использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни для решения поставленных экономических задач, с применением аппарата математического анализа;

владеть:

- понятийным аппаратом международной статистики.
-

§ 1. Предмет и метод международной статистики (МС) и ее связи с другими науками

В настоящее время статистическая наука представляет собой комплекс взаимосвязанных дисциплин, которые изучают количественную сторону социально-экономических явлений и процессов, происходящих в народном хозяйстве разных стран. Этот комплекс включает:

- 1) математическую статистику, которая изучает математико-статистические методы анализа и прогнозирования различных явлений и процессов, широко используемых при характеристике социально-экономической ситуации в каждой стране;

- 2) общую теорию статистики, предметом исследования которой является разработка научно-обоснованной методологии сбора, контроля, обработки и анализа информации, отражающей количественную сторону изучаемых явлений и процессов;
- 3) социально-экономическую статистику (макроэкономическую статистику), которая исследует количественную сторону социально-экономических явлений и процессов, отражающих предпосылки, ход и результаты экономической деятельности;
- 4) отраслевые статистики, которые изучают количественную сторону явлений и процессов, протекающих в различных отраслях экономики. Существует статистика промышленности, сельского хозяйства, строительства и других отраслей экономики вплоть до криминальной статистики и статистики внешнеэкономических связей. Каждая из отраслевых статистик использует единые методологические принципы, которые разрабатываются математической статистикой, общей теорией статистики и макроэкономической статистикой. Однако отраслевую систему показателей каждая из них строит с учетом специфики изучаемых отраслей;
- 5) систему национальных счетов, которая отражает предпосылки, ход и результаты экономической деятельности при помощи системы взаимосвязанных обобщающих экономических показателей, представленных в форме статистических таблиц.

Важное место в системе статистических наук занимает международная статистика. В зависимости от объекта исследования следует различать два ее понятия:

- 1) международная статистика в узком смысле слова изучает социально-экономические явления и процессы, протекающие на международном уровне между различными странами и объединениями стран (ЕС — Европейское сообщество, СНГ — Содружество Независимых Государств, ОЭСР — Организация экономического сотрудничества и развития, ОПЕК — Организация стран — экспортеров нефти, ЛАГ — Лига арабских государств и др.);

- 2) международная статистика в широком смысле слова исследует все мировое хозяйство, т.е. социально-экономические явления и процессы, происходящие не только между странами и их объединениями, но и в отдельных странах.

В 1885 г. был образован Международный статистический институт, в работе которого принимали участие ведущие российские и советские ученые. Однако до Первой мировой войны практическая работа в области международной статистики по существу не производилась. Только после Первой мировой войны и образования Лиги Наций начала складываться система международной статистики и стали осуществляться практические расчеты социально-экономических показателей. Секция экономики и финансов Лиги Наций разработала и приняла методологические принципы расчета показателей МС и рекомендации для национальных статистических служб для единообразного расчета этих показателей. Не случайно с середины 30-х гг. XX века начинаются регулярные расчеты обобщающих экономических показателей в ведущих странах мира, а в конце 30-х — начале 40-х гг. XX века возникает Система национального счетоводства (СНС). Следует подчеркнуть, что Советский Союз значительно опередил другие страны в этой области: уже на рубеже 1920-х гг. были построены балансы хлеба, топлива, металла, а в 1926 г. был построен баланс народного хозяйства СССР за 1923—1924 хозяйственный год.

Новый импульс развитию МС дало образование в 1944 г. Организации Объединенных Наций. В 1947 г. в составе ООН была образована Статистическая комиссия, которая сосредоточила в своих руках разработку и утверждение рекомендаций в области статистики.

Предметом международной статистики является изучение количественной стороны социально-экономических явлений, происходящих в мировой экономике. В связи с этим международная статистика призвана исследовать предпосылки, ход и результаты экономической деятельности. При этом выбор конкретного предмета исследования зависит от цели и задач, поставленных перед исследователями. В частности, в качестве предмета исследования могут выступать показатели национального богатства, показатели динамики и структуры ВВП, показатели жизненного уровня и т.д.

Объектом исследования в международной статистике является совокупность экономических единиц, обладающих из-

учаемым признаком. Например, объектом наблюдения может быть страна или группа стран; занятое, безработное или экономически активное население и т.д. Четкое определение предмета и объекта исследования является важнейшим условием соблюдения точности полученных результатов.

Международная статистика тесно связана с рядом научных дисциплин. Прежде всего необходимо отметить ее связь с современной экономической теорией, которая разрабатывает определения и методологию расчета важнейших экономических категорий и показателей, изучает закономерности и тенденции экономического развития различных стран. Международная статистика использует разработки экономической теории для осуществления практических расчетов экономических показателей. Вместе с тем статистика обогащает экономическую теорию конкретной экономической информацией и практическими выводами, сделанными на основе этой информации. Такая взаимосвязь и взаимозависимость позволяет успешно развиваться и экономической теории, и международной статистике.

В своей практической деятельности международная статистика использует методы сбора, контроля, обработки и анализа экономической информации, которые разрабатываются общей теорией статистики и математической статистикой. Это дает возможность систематизировать полученную информацию, проверить ее качество и достоверность, вскрыть тенденции и закономерности развития социально-экономических явлений, осуществить прогноз развития экономической деятельности отдельных стран.

В свою очередь, общая теория статистики и математическая статистика используют результаты, полученные международной статистикой, для дальнейшей разработки и усовершенствования методологии сбора, обработки и анализа экономической информации.

Тесно связана МС с бухгалтерским учетом. Она широко использует бухгалтерский метод двойной записи при отражении экономических операций, в частности при построении СНС. Методологическое единство расчета однородных экономических показателей на уровне предприятия, который осуществляет бухгалтерский учет, и на уровне отдельных стран и объединений стран, который осуществляет МС, позволяет добиваться сопоставимости и взаимной увязки однородных социально-экономических показателей на всех уровнях экономической деятельности (предприятия; отрасли и сектора экономики; экономические регионы; отдельные страны и объединения стран).

Международная статистика является основой для целого ряда дисциплин, изучающих экономическую деятельность отдельных отраслей национальной экономики. Она разрабатывает основные методологические принципы построения системы показателей различных отраслей экономики и рекомендует их для использования в статистической практике различных стран. На базе этих принципов каждая статистика отрасли народного хозяйства строит свою специфическую систему показателей, которая отражает предпосылки, ход и результаты экономической деятельности отраслей.

В заключение необходимо отметить связь МС с программированием и применением электронной техники. Это объясняется многими причинами, основными среди которых являются:

- 1) международная статистика имеет дело с громадным объемом информации, сбор, обработка и анализ которой невозможны без применения электронной техники;
- 2) своевременное получение и обработка экономической информации невозможны без создания всемирной электронной сети, объединяющей в единое целое статистические органы ООН; международных организаций (МОТ, ФАО, ЮНЕСКО, ИКАО, Всемирного банка, ВОЗ, МВФ и т.д.); объединений стран (ОЭСР, ЕС, СНГ) и отдельных стран.

Выше мы уже говорили о взаимосвязях МС с другими науками. Они проявляются прежде всего в том, что МС использует методы, разрабатываемые рядом других дисциплин.

Основополагающим методом статистического изучения социально-экономических явлений служит диалектический метод. В соответствии с ним МС исследует количественную сторону экономических явлений в неразрывной связи с их качественной стороной. Для этого используются законы перехода количественных изменений в качественные, единства и борьбы противоположностей, закон отрицания отрицания. Изучение динамики и структуры социально-экономических явлений и характеристика их взаимосвязей служит приоритетной, центральной задачей МС.

Для своевременного получения достоверной социально-экономической информации МС использует различные методы статистического наблюдения, разрабатываемые общей теорией статистики (текущее наблюдение, переписи, единовременные учеты и обследования, опросы, выборочное наблюдение и т.д.).

Статистический анализ полученных социально-экономических данных также осуществляется на основе всей совокупности методов, разрабатываемых общей теорией статистики. Важнейшими среди них являются:

- 1) метод средних величин, который позволяет определить среднюю величину изучаемого признака для всех единиц исследуемой совокупности (средняя продолжительность жизни, средняя номинальная и реальная зарплата одного работника, производство валового внутреннего продукта на одного жителя и т.п.);
- 2) показатели вариации, которые характеризуют отклонения значений изучаемого признака от их средней величины. Показатели вариации дают возможность судить о степени однородности всех единиц совокупности в отношении изучаемого признака;
- 3) метод статистической группировки, позволяющий объединить все единицы изучаемой совокупности в однородные группы на основе одного или нескольких изучаемых признаков;
- 4) метод динамических рядов, суть которого заключается в построении совокупности моментных или интервальных показателей, отражающих развитие социально-экономических явлений во времени;
- 5) индексный метод, который позволяет при помощи относительных величин (индексов) изучать динамику социально-экономических явлений во времени или сопоставлять однородные явления в пространстве;
- 6) статистические методы изучения взаимосвязи социально-экономических явлений, к которым относятся: а) метод приведения параллельных рядов взаимосвязанных экономических показателей; б) метод расчета непараметрических оценок тесноты связи (коэффициенты ассоциации, контингенции, коэффициент взаимной сопряженности Пирсона, коэффициент корреляции рангов Спирмэна, коэффициент Фехнера и др.); в) корреляционно-регрессивный анализ, который, с одной стороны, дает количественную оценку степени тесноты взаимосвязи изучаемых явлений на основе коэффициентов пар-

ной и множественной корреляции, с другой — позволяет получить количественную оценку влияния изучаемых факторов на результативный признак на базе параметров корреляционно-регрессионного уравнения и соответствующих коэффициентов эластичности;

- 7) метод выборочного обследования, который приобретает особо важное значение в условиях отсутствия сплошной периодической системы отчетности по важнейшим экономическим показателям. Грамотное применение выборочного метода позволяет получить вполне удовлетворительные по точности оценки изучаемых показателей. В результате достигается экономия материальных, трудовых и финансовых затрат на получение необходимой информации. Кроме того, значительно сокращается время, затраченное на сбор, обработку и анализ этой информации;
- 8) кластерный анализ, который дает возможность осуществить многомерную группировку единиц изучаемой совокупности в отношении нескольких признаков. В результате совокупность делится на кластеры, однородные в отношении этих признаков. При исследовании экономической деятельности международная статистика широко использует балансовый метод. При этом он применяется в нескольких вариантах:
 - а) баланс как равенство целого и его отдельных компонентов (например, распределение занятого населения по отраслям экономики);
 - б) баланс как равенство ресурсов и затрат (например, баланс топливно-энергетических ресурсов и их использования);
 - в) баланс как средство отражения изменений, происходящих в изучаемой совокупности в течение определенного периода. В этом случае балансовая таблица содержит данные, характеризующие наличие на начало периода, пополнение за период, выбытие за период, наличие на конец периода;
 - г) основополагающим является балансовый метод при построении системы национальных счетов. Все результативные показатели счетов национальной эко-

номики (ВВП в рыночных ценах; валовая прибыль/валовой смешанный доход; валовой национальный доход; валовой располагаемый национальный доход и другие) рассчитываются балансовым методом как разница между итогом ресурсов и остальными статьями использования.

Для наглядного и сжатого представления статистической информации международная статистика также использует инструментарий, который разрабатывается общей теорией статистики. Он включает статистические таблицы, рисунки, графики, диаграммы.

Применение вышеперечисленных методов сбора, обработки и анализа статистической информации позволяет международной статистике построить систему взаимосвязанных экономико-статистических показателей, отражающих предпосылки, ход и результаты экономической деятельности на уровне стран, объединений стран и на мировом уровне.

§ 2. Система показателей и важнейшие группировки международной статистики

Предмет и объект наблюдения международной статистики определяют принципы построения **системы экономико-статистических показателей**, ее структуру и состав. Экономико-статистический показатель отражает количественную сторону социально-экономических процессов в неразрывной связи с их качественной стороной. Экономическая деятельность складывается из большого количества разнообразных экономических операций, которые находятся во взаимозависимости и взаимосвязи. Поэтому система показателей, отражающая предпосылки, ход и результаты экономической деятельности, также должна включать взаимосвязанные показатели, каждый из которых отражает количественную сторону определенных социально-экономических явлений и процессов.

Предпосылками экономической деятельности служат земля и природные ресурсы, которые представляют собой материальную основу жизнедеятельности любой страны; население в форме трудовых ресурсов (трудоспособного населения); накопленные материальные блага, которые являются результатом труда предыдущих периодов; нематериальные активы и финансовые ресурсы.

В соответствии с этим система показателей МС, характеризующая предпосылки экономической деятельности, должна включать:

- показатели земли и природных ресурсов (площадь, климатические условия, запасы полезных ископаемых, лесные ресурсы, запасы воды и гидроэнергоресурсов, богатства рек, морей и океанов; богатства прибрежного шельфа, флора и фауна, населяющая страну);
- показатели состояния окружающей среды (земли, воды, воздуха; образования, выброса, улавливания и уничтожения твердых, жидких и газообразных отходов; природоохранных мероприятий и их эффективности);
- показатели трудового потенциала страны (численность, состав и динамика населения страны, трудоспособного населения, экономически активного населения, занятых, безработных);
- показатели наличия, структуры, состояния и движения основного капитала;
- показатели статистики оборотного капитала, резервов и запасов различного назначения;
- показатели накопленного имущества населения.

Центральное место в системе показателей МС занимают показатели, отражающие ход и результаты экономической деятельности. Система включает совокупность натуральных, условно-натуральных и стоимостных показателей. Натуральные показатели применяются для характеристики производства и использования конкретных видов продуктов и услуг. Следует отметить, что во многих случаях в разных странах для измерения однородных продуктов используют различные единицы измерения. В качестве примера приведем соотношение между основными единицами измерения, которые применяются в статистике США и стран Европы, в табл. 1.1.

Условно-натуральные показатели позволяют расширить базу расчета однородных показателей. Однако они применяются крайне редко. В качестве примера можно привести топливно-энергетические ресурсы, все виды которых пересчитываются в условное топливо, теплотворная способность которого составляет 7200 ккал/кг, или по определенным коэффициентам пересчитываются в нефть. Это позволяет дать сводную оценку производства и использования топливно-энер-

гетических ресурсов в стране и изучать их натурально-вещественную структуру.

Таблица 1.1

**Соотношение между основными единицами измерения
США и стран Европы**

США	Европа
Дюйм	2,54 см
Фут	30,48 см
Ярд	91 см
Миля	1,61 км
Квадратный дюйм	6,45 см ²
Квадратный фут	0,09 м ²
Квадратный ярд	0,84 м ²
Квадратная миля	2,59 км ²
Квадратный акр	0,41 га
Американская унция	28,35 г
Американский фунт	450 г
Тройская унция	31,1 г
Короткая тонна	0,91 т
Длинная тонна	1,02 т
Жидкая унция	29,57 мл
Кап	0,24 л
Пинта	0,47 л
Кварта	0,95 л
Галлон	3,78 л
Кубический фут	0,03 м ³
Кубический ярд	0,76 м ³
Градусы по Фаренгейту	Для перевода в градусы Цельсия необходимо из температуры по Фаренгейту вычесть 32 градуса, а остаток умножить на 0,55

Важное место в системе показателей МС занимают стоимостные (денежные) показатели, достоинство которых заключается в том, что они позволяют получить обобщающие, сводные социально-экономические показатели на любом уровне экономической деятельности (для экономических единиц; отраслей и секторов национальной экономики; экономических регионов и страны в целом). Основным недостатком стоимостных показателей является их сильная зависимость от темпов инфляции в данной стране. Это вызывает необходимость пересчета динамических рядов стоимостных показателей в сопоставимые цены, что само по себе представляет сложную и трудоемкую