

НОВОЕ ИЗДАНИЕ УЧЕБНИКА «ОБЩАЯ ТЕОРИЯ СТАТИСТИКИ»

Представляемая книга является 5-м изданием учебника «Общая теория статистики» члена-корр. РАН, д-ра экон. наук, проф. И.И. Елисеевой и д-ра экон. наук, проф. М.М. Юзбашева, рекомендованного Министерством образования Российской Федерации в качестве учебника для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению и специальности «Статистика».

Такой учебник играет особую роль в подготовке статистиков-экономистов, поскольку именно «Общая теория статистики» вооружает учащихся основными статистическими методами сбора, обработки и анализа статистической информации, которые используются в любой отрасли экономики и сфере деятельности будущего экономиста. Именно «Общая теория статистики» открывает цикл специальных дисциплин в образовательном стандарте специальности «Статистика», и от качества содержания учебника по этой дисциплине, стиля изложения в нем материала во многом зависит не просто ознакомление с содержанием курса, а пробуждение у учащихся интереса к статистической науке, исследованию сложных экономических процессов.

Студентам, преподавателям и практикующим работникам хорошо известны достоинства этого учебника и тем не менее нельзя не сказать об особенностях этого издания.

Авторы внесли существенные изменения в состав и содержание основных глав учебника. Если в 4-м издании выделялось 11 глав, то в 5-м издании их стало уже 14. Остановимся коротко на тех изменениях, которые, с нашей точки зрения, являются наиболее существенными.

Параграфы *первой главы* «Понятие о статистике» совпадают с их названиями в предыдущем издании, однако практически все вопросы, связанные с определением предмета статистики, понятием статистической совокупности и др., рассматриваются более подробно.

Существенно переработано содержание *второй главы*. В отдельные параграфы выделены вопросы организации государственной статистики в Российской Федерации и ее реформирования, что объективно обусловлено переходом на международные стандарты учета и статистики, использованием методологии построения системы национальных счетов. Следует приветствовать появление отдельного параграфа главы (§ 2.2), который посвящен достаточно подробной характеристике важнейших международных организаций и их статистических служб. В Приложении 2 учебника приводятся «Основные принципы официальной статистики в регионе Европейской экономической комиссии», на которые дается краткая ссылка во второй главе на с. 49. С нашей точки зрения, 10 основных принципов было бы полезно рассмотреть уже в первой главе учебника, сопроводив некоторые из них краткими комментариями. Наш

опыт реализации такого предложения в электронном учебнике по общей теории статистики в ГУУ (2002 г.) свидетельствует о несомненном повышении интереса студентов, в том числе и дополнительного образования, к принципам организации деятельности национальных статистических служб, на которые опирается и Федеральная служба государственной статистики. Кроме того, в этом документе, по существу, очерчен круг задач официальной статистики, обеспечивающей «правительство, экономику и общественность данными об экономическом, демографическом, социальном и экологическом положении».

Интересно написана *третья глава* учебника, в которой рассматриваются сущность и значение статистических показателей, приводятся их классификация и обозначаются основные функции статистических показателей. В этой главе можно было бы подробнее раскрыть содержание параграфа 3.4 «Понятие о системах статистических показателей», что особенно важно для последующего изучения дисциплин «Социально-экономическая статистика», «Социальная статистика», а также статистики различных отраслей.

Последовательность изложения методологии расчета средних величин и показателей вариации, сущности метода группировки соответственно в *пятой* и *шестой главах* авторы оставили без изменения в сравнении с 4-м изданием. С нашей точки зрения, изложение вопросов группировки (глава 6) после темы «Средние величины и изучение вариации» является спорным. Приведем в подтверждение одну из цитат в § 6.1 «Значение и сущность группировки». На с. 173 авторы пишут: «Например, можно рассчитать среднюю прибыль на одно предприятие, обобщая данные по всем предприятиям данной территории, а можно первоначально разделить их на прибыльные и убыточные, прибыльные - на подгруппы по величине прибыли и только после этого приступить к расчетам средней прибыли в каждой группе...». Здесь авторы подтверждают необходимость группировки, а уже затем расчета обобщающих показателей (средних величин и др.). Конечно, знание обобщающих показателей, закона распределения изучаемых признаков позволяет более глубоко раскрыть методологию группировки, в том числе и многомерных, но ведь это можно сделать и в других главах, развивая положения теории группировки.

Глава седьмая названа «Выборочное наблюдение. Испытание статистических гипотез», хотя в действительности «Статистическая проверка гипотез» авторами выделена в отдельную главу (глава 8 учебника). Нам представляется важным включение в седьмую главу параграфа с примерами применения выборочного метода наблюдений, проводимых не только органами государственной статистики, но и организуемых на предприятиях для изучения

*Елисеева И.И., Юзбашев М.М. Общая теория статистики: Учебник / Под ред. И.И. Елисеевой. - М.: Финансы и статистика, 2004.

использования времени работы машин и оборудования, рабочего времени персонала, в практике аудиторских проверок. Этот параграф даже следовало бы расширить.

Глава восьмая «Статистическая проверка гипотез» дополнена такими непараметрическими критериями, как критерий знаков Вилкоксона, критерий Краскала-Уоллиса для сравнения двух и более независимых выборок.

В целом выделение вопросов статистической проверки гипотез в отдельную главу, безусловно, следует приветствовать с учетом более широкого использования бизнес-статистики в исследовании деятельности предприятий и фирм.

Существенно больше внимания в 5-м издании учебника уделено вопросам корреляционно-регрессионного анализа и моделирования связей (теперь это главы 9, 10 и 11). Заново написана глава 10 «Системы регрессионных уравнений», существенно дополнен параграф 8.15 в 4-м издании «Измерение связи не количественных признаков» - теперь это глава 11 «Статистический анализ не количественных переменных».

В главе 12 «Статистическое изучение динамики» на большом числе конкретных примеров рассмотрены расчет параметров трендов, модели сезонных колебаний, корреляция рядов динамики. Подробно рассмотрена в главе 13 методология построения индексного метода, приведены примеры использования индексов в экономико-статистических расчетах. Возможно, § 13.9 следовало бы дополнить примерами построения фондовых индексов, тем более что в § 12.4 один из таких индексов, а именно индекс Доу-Джонса, уже упоминается.

Некоторые замечания и предложения авторам учебника связаны главным образом с тем обстоятельством, что наряду с дисциплиной «Общая теория статистики», для студентов специальности «Статистика» включаются в учебный план еще и многие другие дисциплины - «Эконометрика», «Многомерные методы», «Выборочный метод», «Статистические методы прогнозирования» и др. Поэтому возникает вопрос о возможном дублировании каких-то разделов учебника с содержанием учебников и учебных пособий по обозначенным дисциплинам.

Например, нужно ли подробно рассматривать во второй главе учебника на с. 67-71 содержание унифицированных форм статистической отчетности, поскольку об этом речь может идти в курсе микроэкономической статистики или в курсе социально-экономической статистики.

В шестой главе большой параграф посвящен многомерным группировкам (с. 191-211), которые, безусловно, рассматриваются при изложении многомерных методов анализа. Речь идет не об исключении даже упоминания многомерных группировок в учебнике «Общая теория статистики», а о смещении акцентов.

Перекликается с курсом «Эконометрика» глава 10, что очевидно даже из списка рекомендуемой литературы.

К менее существенным замечаниям могут быть отнесены следующие.

1. В пятой главе на с. 159 относительное квартильное отклонение почему-то рассчитывается отношением среднего квартильного расстояния к средней арифметической, а не к медиане.

2. Приведенные на с. 158-159 рассуждения о преимуществах расчета дисперсии по тем или иным формулам вряд ли вносят ясность, и в том числе о том, для чего необходимо округлять среднюю арифметическую. Если записать

$$\text{формулу дисперсии как } \sigma^2 = \frac{\sum x_i^2}{n} - \left(\frac{\sum x_i}{n} \right)^2, \text{ то ника-}$$

кого округления средней арифметической в ней не присутствует. Кроме того, компьютерная обработка данных позволяет вести расчеты с очень высокой степенью точности.

3. В резюме к пятой главе на с. 170 речь идет о разложении общей дисперсии на межгрупповую и среднюю из внутригрупповых дисперсий, хотя правило сложения дисперсии рассматривается в следующей шестой главе.

4. Интерпретация степени тесноты связи на основе коэффициента корреляции вне связи с количеством исходных данных вряд ли целесообразна (см. с. 339 учебника). То, что можно считать сильной связью при большом числе наблюдений, при малом их числе может оказаться средней или даже слабой связью.

5. Вызывает сомнение и необходимость выделения в отдельную главу (см. главу 14) вопросов статистического изучения структуры совокупности и ее изменений. Так, показатели одномерной структуры представлены уже в главе 3, здесь же можно рассмотреть показатели относительного изменения структуры (например, показатель К. Гатева). Показатели древовидной структуры могут быть даны при рассмотрении иерархических группировок и т. д. Некоторые вопросы этой главы следует оставить для изложения в статистике отрасли и финансовом анализе.

Учебник содержит дедактические моменты, такие, как резюме, которыми завершается каждая глава, и вопросы для повторения.

Учебник «Общая теория статистики» проф. И.И. Елисеевой и проф. М.М. Юзбашева с полным основанием можно отнести к фундаментальным учебникам. Вместе с тем в связи с переходом на многоуровневую подготовку (бакалавры, магистры, специалисты) правомерно поставить вопрос о том, какому уровню подготовки соответствует этот учебник. Сами авторы в предисловии на с. 11 пишут, что «учебник соответствует программе подготовки бакалавров», хотя далее говорят о его полезности для подготовки магистров и даже аспирантов. Нам представляется, что рецензируемый учебник по содержанию существенно шире, чем уровень подготовки бакалавров, и скорее, соответствует уровню подготовки специалистов, магистров и аспирантов. Следует также согласиться с авторами, что для последних уровней подготовки «учебники и учебные пособия - лишь сжатые и неполные изложения уже достигнутого научного уровня познания» (см. с. 522). С этих позиций очень полезно включение после каждой главы списка рекомендуемой литературы. Поскольку учебник будет служить несомненным ориентиром для других авторов, можно предложить организовать обсуждение структуры учебников по статистике для бакалавров и магистров.

М.Р. Ефимова, д-р экон. наук,
ГВУ

Постановления Федеральной службы государственной статистики об утверждении форм федерального государственного статистического наблюдения*

25 января 2005 г. № 3

Об утверждении статистического инструментария для организации Минсельхозом России статистического наблюдения за поставками известковых и гипсосодержащих материалов сельскому хозяйству

Федеральная служба государственной статистики **п о с т а н о в л я е т :**

1. Утвердить по представлению Министерства сельского хозяйства Российской Федерации прилагаемую месячную форму федерального государственного статистического наблюдения № 1-ПС (рохимизация) срочная «Сведения о поставке известковых и гипсосодержащих материалов сельскому хозяйству», сбор и обработка данных по которой централизованы в системе Минсельхоза России, и ввести ее в действие с отчета за январь 2005 года.

2. Установить представление государственной статистической отчетности по указанной в п. 1 настоящего постановления форме федерального государственного статистического наблюдения в адреса и сроки, установленные в форме: юридическими лицами, их обособленными подразделениями, осуществляющими поставку известковых и гипсосодержащих материалов.

3. С введением указанной в п. 1 настоящего постановления формы признать утратившей силу форму федерального государственного статистического наблюдения № 1-пс (рохимизация) срочная, утвержденную постановлением Госкомстата России от 04.01.2001 № 1 с изменениями, внесенными в нее в соответствии с постановлениями Госкомстата России от 23.05.2002 № 124, от 03.09.2002 № 173.

28 января 2005 г. № 5

Об утверждении статистического инструментария для организации МЧС России статистического наблюдения за деятельностью в области гражданской обороны, защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций, обеспечения пожарной безопасности и безопасности людей на водных объектах, в том числе в области социальной защиты граждан

Во исполнение п. 2 поручения Правительства Российской Федерации от 29 декабря 2004 года № МФ-П11-6945, в рамках мониторинга реализации Федерального закона от 22 августа 2004 года № 122-ФЗ, Федеральная служба государственной статистики **п о с т а н о в л я е т :**

1. Утвердить представленную Министерством Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий прилагаемую месячную форму федерального государственного статистического наблюдения № 1-МЧС «Сведения о деятельности в области гражданской обороны, защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций, обеспечения пожарной безопасности и безопасности людей на водных объектах, в том числе в области социальной защиты граждан», сбор и обработка данных по которой централизованы в системе МЧС России, и ввести ее в действие с отчета за январь 2005 года.

*Тексты постановлений Федеральной службы государственной статистики об утверждении форм федерального государственного статистического наблюдения приводятся без приложения форм.

2. Установить представление государственной статистической отчетности по указанной в п. 1 настоящего постановления форме федерального государственного статистического наблюдения в адреса и сроки, установленные в форме: Главные управления МЧС России по субъектам Российской Федерации.

31 января 2005 г. № 7

Об утверждении единовременной формы федерального государственного статистического наблюдения за распределением численности работников по размерам заработной платы за апрель 2005 г.

Федеральная служба государственной статистики **п о с т а н о в л я е т :**

1. Утвердить прилагаемую единовременную форму федерального государственного статистического наблюдения № 1 «Сведения о распределении численности работников по размерам заработной платы за апрель 2005 г.».

2. Установить представление государственной статистической отчетности по указанной в п. 1 настоящего постановления форме федерального государственного статистического наблюдения в адреса и сроки, установленные в форме: юридическими лицами, их обособленными подразделениями (по перечню, установленному территориальным органом Росстата).

1 февраля 2005 г. № 8

Об утверждении единовременной формы федерального государственного статистического наблюдения за численностью отдельных категорий граждан, которым предоставляются меры социальной поддержки за счет средств бюджета субъекта Российской Федерации по состоянию на 1 января 2005 года

Во исполнение п. 44 Плана мероприятий федеральных органов исполнительной власти по реализации Федерального закона от 22 августа 2004 года № 122-ФЗ «О внесении изменений в законодательные акты Российской Федерации и признании утратившими силу некоторых законодательных актов Российской Федерации в связи с принятием федеральных законов «О внесении изменений и дополнений в Федеральный закон «Об общих принципах организации законодательных (представительных) и исполнительных органов государственной власти субъектов Российской Федерации» и «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации» (Приложение № 1 к Протоколу совещания у Председателя Правительства Российской Федерации от 4 октября 2004 г. № МФ-П12-22пр) Федеральная служба государственной статистики **п о с т а н о в л я е т :**

1. Утвердить прилагаемую единовременную форму федерального государственного статистического наблюдения № 3-соцподдержка (численность) «Сведения о численности отдельных категорий граждан, которым предоставляются меры социальной поддержки за счет средств бюджета субъекта Российской Федерации по состоянию на 1 января 2005 года».

2. Установить представление государственной статистической отчетности по указанной в п. 1 настоящего постановления форме федерального государственного статистического наблюдения в адреса и сроки, установленные в форме: органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации.