

А.В. Орлова, Е.А. Денисова

ПРОБЛЕМЫ ТЕОРИИ СТАТИСТИКИ КАК НАУКИ В СОВРЕМЕННОМ МИРЕ

Белгородский государственный национальный
исследовательский университет, г. Белгород

orlova_a@bsu.edu.ru

katvushka_duyun@mail.ru

В переводе с латинского слово «status» означает определенное положение вещей. Термин «статистика» впервые употребил немецкий ученый Г. Ахенваль в 1749 г. Статистика имеет многовековую историю и корнями уходит в глубокую древность. В настоящее время термин «статистика» употребляется в различных значениях.

Статистика – это общественная наука, изучающая явления и процессы общественной жизни, она раскрывает законы возникновения и развития этих явлений и их взаимосвязи. Для того чтобы изучить статистическую науку, необходимо иметь представление о предмете ее исследования и знать, какие научные принципы положены в основу данных статистических процессов и явлений.

Статистика – это отрасль знаний, изучающая с количественной стороны все явления и процессы из жизни и деятельности человеческого общества [1].

Необходимость в появлении статистической практики связана с образованием государств, т. е. для того, чтобы образовать государство, нужно было собрать сведения о наличии земель, численности людей на этой земле, об их имущественном положении и многие другие информационные и количественные данные.

Сбор статистических данных начался с самой глубокой древности, обработка и анализ статистических данных относятся к более позднему периоду [2].

Основные этапы формирования и становления статистики как науки за рубежом представлены в таблице 1 [4].

Таблица 1

Характеристика этапов формирования статистики за рубежом

Этап	Представители	Вклад
I (XVI- XIX вв.)	Джон Граунт (1620-1674), Эдмунд Галлей (1656-1742) и Вильям Петти (1623-1687)	в их трудах преобладали два направления: демографическое с уклоном к вопросам страхования жизни у Джона Граунта и Эдмунда Галлея и статистико–экономическое у Вильяма Петти. Джон Граунт впервые открыл закономерности массовых общественных явлений и показал, как следует обрабатывать и анализировать множественный первичный материал. Эдмунд Галлей – знаменитый английский астроном выдвинул идею закона больших чисел и применил методы устранения случайных отклонений. Вильям Петти посвятил статистике ряд научных работ. В них он стремился конкретно оценить то или иное явление, несмотря на явную нехватку числовых данных.

		Политические арифметики стремились цифрами охарактеризовать состояние и развитие общества, вскрыть закономерности развития общественных явлений, проявляющиеся в массовом материале.
II (XIX-XX вв.)	Адольф Кетле (1796-1874), Фрэнсис Гальтон (1822-1911) и Карл Пирсон (1857-1936)	Адольф Кетле обосновал идею использования закономерностей, выявленных из массы случаев, в качестве важнейшего инструмента познания мира. Он называл статистику социальной физикой, т. е. наукой, изучающей законы общественной системы с помощью количественных методов. Фрэнсис Гальтон серьезно заинтересовался проблемой наследственности, к анализу которой он вскоре применил статистические методы.
III (XX в.)	Роберт Фишер (1890-1962)	оказал существенное воздействие на современную статистику, сформировал её математическое направление развития.

В зарубежном историческом процессе развития статистики сформировались правила сбора и обработки информационных данных, методы анализа статистических данных, исторические черты познания массовых явлений и формы их количественного измерения.

В российской науке формирование и становление статистики представлено в таблице 2 [3, 4].

Таблица 2

Основные этапы формирования и становления статистики в России

Этап	Представители	Вклад
I (XVI - XIX вв.)	И. К. Кириллов (1689-1737), М. В. Ломоносов (1711-1765), В. Н. Татищев (1686-1750), К. Ф. Герман (1767-1838)	творческая работа И. К. Кириллова является одним из самых первых систематизированных экономико – географических описаний в России. В. Н. Татищев разработал детальную программу для того, чтобы можно было получить сведения, необходимые для составления географии России с самым полным ее экономическим описанием. Написанная в 1755 г. М. В. Ломоносов книга «Слово похвальное императору Петру Великому» давала оценку Петровской ревизии. В своих трудах он рассматривал ряд вопросов, непосредственно касающихся населения, финансов, природных богатств и т. д. Ломоносов усовершенствовал программы обследования и подготовки данных, которые характеризовали бы географию, население, экономику страны в сельском хозяйстве, торговле, промышленности, транспорте и т. д. Первоначально эта программа была разработана В. Н. Татищевым для создания «Атласа Российского».
II (XIX)	К. Ф. Герман (1767-1838), К. И. Арсеньев (1789-	К. Ф. Герман изложил основные положения, раскрывающие статистику как науку.

- XX вв.)	1856), Д. П. Журавский (1810-1856), А. А. Чупров (1874-1926), Н. А. Каблуков (1849-1919) и А. А. Кауфман (1864-1919)	К. И. Арсеньев считал, что статистика в состоянии дать адекватную характеристику жизни государства. Д. П. Журавскому принадлежит системное изложение основ теоретической базы статистики как науки. Он раскрыл принцип единства количественного и качественного статистического анализа. А. А. Чупров, Н. А. Каблуков и А. А. Кауфман оказали большое положительное влияние на развитие статистической науки в России и на работу статистических органов.
III (XX - XXI в.)	П. П. Чебышев (1821-1894), А. А. Марков (1856-1922),	П. П. Чебышев, А. А. Маркова оказали большое влияние на развитие математического направления в статистике России, был внесен значительный вклад в теорию индексного метода.

Российские ученые, наряду с иностранными, занимались обоснованием основных положений статистики как науки, сформировали её математическое направление развития. Реформирование статистики проводилось по принципу приоритетности, когда в систему были внесены не связанные между собой элементы. Статистика нуждалась в совмещении воедино информации об основных блоках макроуровня с детальной информацией о самых разнообразных аспектах микроуровня – предприятиях, товарных рынках, конкурентной среде и т.д.

В настоящее время в Российской Федерации идет работа по совершенствованию статистической методологии на принятую в международной практике систему учета и статистики в соответствии с требованиями развития современной экономики [1].

На данный момент статистика является основой для развития многих конкретных областей экономики, демографии, социальной сферы, здравоохранения и охраны окружающей природной среды, что достигается за счет предоставления основных статистических данных для целей планирования и мониторинга, без которых развитие в этих областях было бы в значительной мере затруднено [5].

К основным достижениям российской статистики относятся:

1. Приведение в соответствие с принятыми международными стандартами методологии проведения статистических наблюдений. Наиболее известным является организация и проведение на периодической основе всероссийских переписей (переписей населения, сельскохозяйственных переписей).

2. Существенно расширена и приведена в соответствие с международной практикой система статистических показателей, предназначенная для описания и анализа рыночной экономики (система современных общероссийских классификаторов технико-экономической и социальной информации).

3. Осуществлен переход от отраслевого принципа построения статистики к функциональному принципу, т.е. создана информационная система статистики, комплексно характеризующая происходящие в экономике процессы на уровне хозяйствующих субъектов.

4. Внедрена в российскую статистику система национальных счетов, которая усовершенствовала методологию расчета валового регионального продукта [6, 7].

Самым важным революционным успехом российской статистики, на наш взгляд, является создание открытой системы доступа к статистическим данным для самого широкого круга пользователей. На сайте Росстата размещаются все официальные выпуски статистических сборников и периодических изданий,

подготовленные в соответствии с планом публикаций: сводные сборники «Российский статистический ежегодник» (кстати, стоимость одного экземпляра в розничной продаже – около 2 тыс. руб.), «Россия в цифрах», «Регионы России», сборники по отдельным отраслям статистики, ежемесячные информационные доклады, характеризующие социально-экономическое положение России, федеральных округов, субъектов Российской Федерации, оперативные бюллетени по актуальным вопросам, в том числе еженедельные оценки динамики потребительских цен, производства нефтепродуктов и индексов цен.

Проблемные вопросы отечественной статистики по применению устаревших методических подходов до сих пор не преодолены, т.к. Росстат стремится довести её до идеального состояния и только после этого начать применение на практике (в частности, в серьёзной доработке нуждаются методы косвенной оценки оплаты труда).

На наш взгляд, рациональнее было бы поэтапно внедрять элементы новой методики: незамедлительно – для отработанных вопросов (с обязательным ретроспективным уточнением ранее опубликованных показателей) и постепенно – после отработки пока ещё не решённых проблем. Это, по крайней мере, позволило бы снизить вероятность возможного грубого искажения показателей доходов и расходов населения.

По этой причине в ряде случаев сопоставимость показателей в стоимостном и натуральном измерении, а также между показателями в целом по Российской Федерации и сводом одноимённых показателей по субъектам Федерации.

Другой проблемный аспект – форма представления данных для потенциальных пользователей. На сайте Росстата в подавляющем большинстве случаев статистические данные представлены в текстовом формате, что создает массу проблем для их дальнейшего анализа. Также значительное время уходит на перебор всех наименований (особенно когда они в ЦБСД не упорядочены, как это имеет место для информационных данных о производстве отдельных видов промышленной продукции для всех периодов до 2009 г., т.е. до внедрения ОКВЭД).

Современная российская статистика охватывает не все сферы функционирования отечественной экономики. Отсутствует комплексное представление о функционировании отечественного рынка в ежемесячном режиме. В лучшем случае можно констатировать, что увеличиваются или уменьшаются объёмы производства, экспорта и импорта тех или иных продуктов, но невозможно оперативно оценить причины таких изменений, т.е. факторов, обуславливающих динамику спроса и предложения. Этого явно недостаточно для системного анализа текущего состояния и тенденций динамики и развития отечественного рынка товаров и услуг.

Статистика располагает ежемесячными данными об основных платных услугах населению, но вне сферы оперативного учёта остаётся часть комплекса услуг, оказываемых юридическими лицами юридическим лицам.

Серьёзный пробел в содержании данных отечественной статистики – отражение функционирования «новой» экономики, в частности, информационных и коммуникационных технологий, определяющих основу модернизации [7].

Таким образом, можно отметить, что статистика как наука прошла очень долгий исторический процесс своего становления и развития. На данном этапе статистика вступила в новый период, способствующий дальнейшему развитию приоритетов и изменений самой системы статистики в целях её адаптации к рыночной экономике. Перед органами статистики стоит очень важная задача теоретического обоснования объёма и состава статистической информации, которая соответствовала бы современным условиям развития общества, способствовала

рационализации в системе учёта и статистики и минимизированию затрат на выполнение этой функции.

Список источников

1. Бурханова И.В. Теория статистики [Электронный ресурс] / И.В. Бурханова. – Режим доступа: <http://www.litmir.net>
2. Возникновение и развитие статистики/Под редакцией Бабиновой С.В. [Электронный ресурс] / С.В. Бабинова. – Режим доступа: <http://do.gendocs.ru>
3. История развития статистики/Под редакцией Зойкиной А.Н. [Электронный ресурс] / А.Н. Зойкина. – Режим доступа: <http://ref.rushkolnik.ru>
4. История возникновения и развития статистики как науки/Под редакцией Ануваровой Л.Р., Залиловой З.А. [Электронный ресурс] / Л.Р. Ануварова, З.А. Залилова. – Режим доступа: <http://www.rae.ru>
5. Организация статистики в Российской Федерации/Под редакцией Чалиева А.А. [Электронный ресурс] / А.А. Чалиев. - Режим доступа: <http://chaliev.narod.ru>
6. Центр статистики и мониторинга науки и инноваций/Под редакцией Кузнецовой И.А. [Электронный ресурс] / И.А. Кузнецова. – Режим доступа: <http://issek.hse.ru>
7. Российская статистика: достижения и проблемы/Под редакцией Баранова Э.Ф. [Электронный ресурс] / Э.Ф. Баранов. – Режим доступа: <http://www.dcenter.ru>