

*В.А. Резанова, М.С. Галуцких*

## СТАТИСТИКА. ПРОШЛОЕ, НАСТОЯЩЕЕ И БУДУЩЕЕ

Белгородский государственный национальный  
исследовательский университет, г. Белгород  
[canpry@mail.ru](mailto:canpry@mail.ru)

В наши дни важную роль в управленческом механизме экономики выполняет статистика. Независимо от уровня экономического развития, характера политической системы, статистика на протяжении многих лет своего существования всегда являлась необходимым и эффективным инструментом государственного управления и одновременно как наука, исследующая количественную сторону массовых явлений.

Отличительная черта статистики заключается в том, что статистические данные сообщаются в количественной форме, т.е. статистика говорит на языке цифр, отображающих общественную жизнь во всем многообразии ее проявлений. Но статистику интересуют те выводы, которые можно сделать, проанализировав должным образом собранные и обработанные цифровые данные.

Статистика всегда выступала поставщиком факторов для научно-исследовательских, управленческих и прикладных практических нужд разного рода структур, организаций и населения, выполняя различные функции сбора, анализа и систематизации, социального и экономического развития общества.

Слово «статистика» многозначно и согласно одному из статистических терминов многомерно. В настоящее время насчитывается около тысячи определений статистики. Определить статистику как науку пытались математики, экономисты, философы, социологи, государственные деятели и, конечно же, статистики.

Термин «статистика» произошел от латинского слова «статус», означающий «определенное положение вещей». Его используют в различных значениях. Статистикой называется практическая деятельность по сбору, накоплению, обработке и анализу цифровых данных, характеризующих население, экономику, культуру, образование и другие общественные явления. Изначально он употреблялся в значении слова «государствоведение». Также статистика – это отрасль знаний, изучающая явления в жизни общества с их количественной стороны. Как учебная дисциплина статистика составляет важный блок учебного плана подготовки коммерсантов, менеджеров, экономистов высшей квалификации.

Истоки статистики исходят из глубокой древности, когда появилась необходимость в подсчете населения, скота, учете земельных угодий и т.д.

Впервые такие работы были проведены еще в V веке II тыс. до н. э. в Китае. В Древнем Риме был проведен подсчет свободных людей и их имущества. Учёт осуществлялся по полу и возрасту, собирались сведения о состоянии промышленности и сельского хозяйства.

В античности учитывали родившихся; в специальные списки вносились юноши, достигшие возраста военнообязанных (18 лет), также в возрасте 20 лет (возраст полноправных граждан). Составлялись земельные списки (кадастры), включавшие в себя сведения о строениях, рабах, скоте, инвентаре, доходах. Ещё за триста лет до нашей эры греческий философ Аристотель составил описание 157 городов государств.

В 1061 г. в Англии была проведена всеобщая перепись населения, при которой было обследовано 240 тысяч дворов. А монгольские ханы проводили переписи для сбора дани с захваченных русских земель (середина XIII в.).

На Руси летописи являлись первыми статистическими источниками. В них впервые был упомянут сбор различной информации IX-XI вв.: возникновение и развитие городских поселений, о наличии в них храмов, церквей, монастырей, жилых строений.

В XVI в. в Италии появляются сборники, характеризующие политическое и экономическое устройство стран, население, продукцию, производимую в странах, с которыми устанавливались торговые отношения.

В процессе практических статистических работ стали формироваться определённые правила сбора и обработки данных, приёмы анализа информации. Возникает необходимость теоретического научного объяснения накопленного опыта. Начали формироваться черты исторического познания массовых явлений и формы их количественного измерения. Каждая область практической деятельности научного знания обладает своей историей. Изучение истории – это источник познания современности. Не зная прошлого, нет вдохновляющих перспектив на будущее.

Основателями статистики как науки являлись две школы: английская научная школа политических арифметиков и немецкая описательная школа.

Английская научная школа политических арифметиков появилась в середине XVII в. и изучала общественные явления с помощью количественных характеристик. В центре изучения была теория статистики и статистические методы. Явления исследовались не в статике, а в динамике. Предметом изучения статистики являлись массовые общественные явления, так как закономерность может быть выявлена лишь при довольно большом объёме анализируемой совокупности.

Школа английских арифметиков состояла из двух направлений: демографическое, представителями которой были Д. Граунт и Э. Галлей, и статистико-экономическое, представленное В. Петти. Впервые английскими учёными не описывались социально-экономические явления, а давалась количественная характеристика. Они пытались охарактеризовать состояние и развитие общества с помощью конкретных цифр. Показать закономерности развития явлений в жизни общества на основе изучения массовых данных. Идеи ученых, данной школы имели последователей в Англии и других европейских странах. История показала, что именно эта научная школа положила начало современной теории статистики.

Представители описательной статистики пытались классифицировать существовавшие способы описания стран. Однако они описывали страны только посредством словесных выражений, без цифр, динамики и связи явлений. Собранная информация впоследствии не анализировалась. Предмет и методы науки не имели чёткого определения. Немецкими учёными описывались страны с их устройством, быт и нравы населения, климат, денежные средства, армия, религия.

В первой половине XIX в. было образовано третье направление науки – статистико-математическое. Главную роль в этом направлении сыграл бельгийский статистик Адольф Кетле. По разработанным им правилам с середины XIX в. в развитых странах стали проводиться регулярные переписи населения. Он положил начало о средних величинах. Он предложил для координации развития статистики проводились международные статистические конгрессы, в 1885 г. был основан международный статистический институт, который существует и в наши дни.

Государственная статистика в России зародилась в конце XII в. - начале XIII в., хотя перепись населения впервые была проведена еще в Киевской Руси (IX - XII вв.).

В начале XVIII в. в России стал появляться текущий учет населения. Так, в 1702 г. был издан указ о подаче в Патриарший Духовный приказ приходскими

священниками недельных ведомостей о родившихся и умерших. Переписи рабочих фабрик и мануфактур проводились в первой половине XVIII в.

В первой половине XIX в. начался новый этап развития отечественной статистики. В сентябре 1802 г. Высочайшим манифестом императора Александра I была введена письменная отчетность министерств. Так было положено начало операционно-структурного оформления государственной статистики в России. Этот год считается годом рождения российской государственной статистики.

В 1811 г. впервые был создан официальный центр правительственной статистики - Статистическое отделение при Министерстве внутренних дел; сюда поступала отчетность губерний. Первым руководителем Статистического отделения был К.Ф. Герман.

20 октября объявили Всемирным днем статистики, и всем понятно почему, ведь очень важно получение своевременных и надежных статистических данных. Благодаря статистическим данным обеспечивается та информационная база, которая важна для принятия взвешенных управленческих решений, построения прогнозов социально-экономического развития страны в целом и отдельных её территорий, а также для разработки различных социальных программ и т.д. Статистическая информация очень востребована не только органами власти всех уровней, но и бизнес - сообществами, некоммерческими, общественными организациями, а также населением.

Возрастание значения информации для экономического и социального развития является отличительной чертой современного общества. А одна из основных функций системы государственной статистики - обеспечение общества достоверной, научно-обоснованной информацией. Поэтому современное общество трудно представить без статистики.

Наиболее значимые работы, которые выполняются в настоящее время – это сплошное обследование субъектов малого и среднего предпринимательства. Выборочное статистическое наблюдение за затратами на производство и (или) реализацию товаров (работ, услуг), необходимое для получения информационной базы для осуществления важных макроэкономических расчетов на федеральном уровне. Особенностью этих работ являлось то, что они проводятся в стране впервые с начала рыночных реформ.

Также проводятся различные обследования и среди населения. Наряду с широко известными сплошными обследованиями, такими, как Всероссийская перепись населения, сельскохозяйственная перепись, периодичность которых, как правило, 1 раз в 8-10 лет, ежемесячно проводятся выборочные статистические обследования: бюджетов домашних хозяйств, проблем занятости населения, сельскохозяйственной деятельности личных подсобных хозяйств в сельской местности. Совсем недавно были осуществлены две новые работы - обследование доходов населения и его участие в социальных программах, а также комплексное обследование условий жизни населения.

Важное значение для последующего этапа развития государственной статистики будет иметь реализация следующих мероприятий: обеспечение пользователей достоверными статистическими данными, отвечающими международным статистическим стандартам, путем формирования единой межведомственной информационной статистической системы, направленной на повышение эффективности принятия управленческих решений.

Реализация следующих задач предусматривается для достижения данной цели:

- оптимизировать состав официальной статистической информации, разрабатываемой федеральными органами исполнительной власти для принятия управленческих решений и прогнозирования на различных уровнях

государственного, муниципального и корпоративного управления, с учетом международного опыта;

- минимизировать информационную нагрузку на респондентов на основе применения современных методов статистического наблюдения;
- интегрировать и гармонизировать статистические информационные ресурсы, разрабатываемые федеральными органами исполнительной власти;
- модернизировать систему сбора, обработки, хранения и распространения информации органов государственной статистики на основе применения современных информационно-телекоммуникационных технологий;
- обеспечивать развитие системы обратной связи с респондентами и пользователями статистической информации.

Впервые предполагается создать на основе интеграции ведомственных информационно-статистических ресурсов в масштабах государства единую межведомственную информационно-статистическую систему для обеспечения оперативного доступа заинтересованных пользователей.

Планируется модернизировать систему сбора, обработки, хранения, представления статистической информации на основе использования интернет-технологий, информационно-коммуникационных технологий и геоинформационных систем. При этом предполагается ускоренное создание новой информационной инфраструктуры органов государственной статистики путем масштабного переоснащения современными программными и техническими средствами.

В рамках программы предусмотрена модернизация методологии статистики по направлениям:

- совершенствование мониторинга макроэкономических показателей;
- статистика реформирования государственного управления;
- совершенствование статистики здравоохранения, физической культуры и спорта, образования и культуры, науки, жилищно-коммунального хозяйства, рыночных услуг, транспорта и связи, цен и финансов, предприятий сельского хозяйства, природных ресурсов и охраны окружающей среды, строительства, внутренней и внешней торговли;
- развитие новых направлений статистики (статистики информационного общества, инноваций, непрерывного образования, туризма);
- развитие системы экономико-статистических классификаций.

Динамичное развитие общества в последнем десятилетии неразрывно связано с наличием и востребованностью объективной, своевременной, исчерпывающей, научно обоснованной статистической информации о социальном, экономическом, демографическом и экологическом положении страны. Перспективные преобразования в статистической деятельности зависят от достигнутого уровня социально-экономического развития государства, характера целей и задач, масштабов и эффективности организации его общественно-политического устройства. Общий успех при этом определяется составом и состоянием экономико-статистических работ и научных исследований.