



СТАТИСТИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Авторы: А. А. Ткаченко

СТАТИСТИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ, совокупность количественных значений статистич. показателей о социально-экономич., экологич., демографич. и иных явлениях; зависят от конкретных условий (места, времени, уровня развития, финансово-материальных возможностей). С. д. служат исходным материалом для решения задач статистич. исследования в процессе их научно-аналитич. обработки (см. [Анализ статистический](#)). Формируются путём научно организованного сбора данных, репрезентативного обследования и/или из достоверных источников, напр. офиц. статистич. сборников, науч. публикаций (см. в ст. [Наблюдение статистическое](#)). С. д. должны отвечать двум осн. требованиям: достоверности и сопоставимости. К общим условиям обеспечения достоверности относятся полнота и точность охвата исследуемого объекта и регистрация данных по каждой единице наблюдения. Сопоставимость необходима для обобщения С. д. об отд. явлениях, для этого они должны собираться приблизительно в одно время, по согласованной методологии и единой методике. Понять динамику явления можно при условии сопоставимости (сравнимости) С. д. с результатами предыдущих исследований.

С. д. подвергаются проверке на качество путём математич. и логич. контроля (основан на знании взаимосвязей показателей и качественных признаков); систематизации; статистич. сводке; анализу и обобщению с применением вычислит. алгоритмов. Анализ С. д. совр. статистика подразделяет на 5 этапов: выборка, очистка, трансформация данных, DM-методы (Data Mining, выявление неизвестной ранее, но полезной информации), интерпретация. С. д. могут быть представлены в виде таблиц или графиков. (Впервые о технике составления графиков С. д. упоминается в работе англ. экономиста У. Плейфейра «Коммерческий и политический атлас», 1786; одним из первых практич. применений С. д. можно считать таблицу смертности, составленную в Древнем Риме Ульпианом.)

Координирующие функции сбора и анализа С. д. в междунар. масштабе выполняют Междунар. статистич. конгрессы (с 1919), которые вырабатывают новые подходы к сбору и обработке С. д. Для стран, не имевших нац. баз статистич. сведений, разрабатывались спец. модели восстановления отсутствующих данных по нескольким имеющимся параметрам. Для обеспечения сопоставимости С. д. в междунар. масштабе Отдел статистики ООН, Евростат, Статистич. директорат ОЭСР, соответствующие департаменты МВФ и Всемирного банка и др. органы разрабатывают спец. методики. Сопоставимые С. д. на основе согласованной методологии исчисления выступают важнейшей информационной составляющей совр. глобальной экономики.

См. также [Сводка статистических данных](#).

Литература

Лит.: Статистика / Под ред. В. Г. Ионина. 3-е изд. М., 2008; Елисеева И. И., Юзбашев М. М. Общая теория статистики. 5-е изд. М., 2008; Ефимова М. Р., Петрова Е. В., Румянцев В. Н. Общая теория статистики. 2-е изд. М., 2011.