

ИССЛЕДОВАНИЕ СРЕДСТВ АНАЛИЗА БАЗ ДАННЫХ СОЦИОЛОГИЧЕСКИХ ОПРОСОВ

Шеремето А.В.

Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники
г. Минск, Республика Беларусь

Пищова А.В. – к.п.н., доцент

В работе приведены результаты исследования средств анализа баз данных социологических опросов.

Современные системы статистического анализа на персональных компьютерах. Персональные компьютеры открывают статистические методы широкому кругу пользователей, на 90% состоящему из непрофессиональных статистиков. Эти методы стали доступны не теоретически, а в высокоинтегрированных средах, где весь этап анализа от ввода данных, импорта их из других баз данных до построения автоотчетов и сохранения их в формате HTML полностью автоматизирован.

Существует около тысячи распространяемых на мировом рынке пакетов, решающих в том или ином виде задачи статистического анализа данных, в среде DOS, OS/2 или Windows (различных версий).

Из западных универсальных пакетов наиболее известны и хорошо отработаны компьютерные системы SAS, SPSS, SYSTAT, Minitab, Statgraphics (или, по-другому, STSC). Несколько в стороне от них можно поставить популярный у нас в стране пакет Statistica.

Ниже приводится пример использования в США методологии NSTL оценки качества СПП применительно к шести первым (из приведенных в таблице 1) статистическим пакетам общего назначения и, отдельно, применительно к тем их модулям, которые решают задачи статистического анализа временных рядов (по состоянию на 2005 год). Приведенные в таблице 1 результаты, с одной стороны, дают общее представление о принятом на Западе рейтинге этих пакетов и модулей, а с другой стороны, демонстрируют работоспособность самой методологии.

Таблица 1 – Результаты тестирования лучших зарубежных статистических программных продуктов общего назначения

Название пакета	Разнообразие	Скорость работы	Качество выходных форм	Легкость использования	Легкость обучения	Общие оценки мощности	Общие оценки удобства использования	Интегральная оценка
SYSTAT	7,8	7,3	6,1	8,1	7,1	7,5	7,9	7,7
SAS	7,9	6,2	5,9	7,3	6,5	7,3	7,0	7,2
STATGRAPHICS	6,3	3,3	8,0	8,6	8,6	5,8	8,7	7,2
SPSS/PC+	6,7	6,4	5,0	6,8	6,9	6,4	6,8	6,6
PC-90 (BMDP)	7,0	2,4	5,0	5,5	4,5	5,8	5,1	5,5
MINITAB	4,7	9,1	4,8	5,6	4,6	5,7	5,2	5,5

Как мы видим из таблицы 1, SYSTAT является бесспорным лидером как по общим оценкам «мощности» и «удобства использования», так и, соответственно, по интегральной оценке качества. Лидеры по отдельным базовым свойствам:

- 1) по разнообразию средств: SAS (7, 9) и SYSTAT (7, 8);
- 2) по легкости использования: STATGRAPHICS (8, 6), SYSTAT (8, 1);
- 3) по скорости вычислений: MINITAB (9, 1) и SYSTAT (7, 3)

Список использованных источников:

1. guru99 [Электронный ресурс] – AUTOMATION TESTING Tutorial: What is, Process, Benefits & Tools – Режим доступа: <https://www.guru99.com/automation-testing.html> Дата доступа: 03.02.2020