

Программный комплекс SPSS

(Statistical Package for the Social Science)

**Создатели - Норман Най и Дейл
Вент 1967 г.**

**SPSS является статистическим
пакетом общего назначения**

Модули SPSS

- **SPSS Base**
- **Regression Models**
- **Advanced Tables Models**
- **Tables**
- **AMOS (Analysis of moment structures)**
- **Answer Tree**
- **Categories**
- **Clementine**
- **Conjoint**
- **Data**
- **Entry**
- **Exact**
- **Tests**

Основные методы статистического анализа, реализованные в SPSS

- Кластерный анализ
- Дискриминантный анализ
- Регрессионный анализ
- Факторный анализ
- Дисперсионный анализ
- Построение таблиц сопряженности
- Частоты и т.д.

SPSS имеет следующие окна:

- Редактор данных (Data Editor)
- Окно просмотра (Viewer)
- Окно просмотра текста (Text Viewer)
- Редактор диаграмм (Diagram Editor)
- Редактор текстового вывода (Text Output Editor)
- Редактор синтаксиса (Syntax Editor)

Подготовка данных

- Структурирование данных
- Создание кодировочной таблицы
- Определение шкалы переменных
- Создание матрицы данных (ввод данных)

Редактор данных

***Без имени2 [Набор_данных2] - SPSS Редактор Данных**

Файл Правка Вид Данные Преобразовать Анализ Графика Сервис Окно Справка

6 : Prib 1642,5

	Komp	Prib	пер	пер	пер	пер	пер
1	Advantica	-134,5					
2	Brinker International	60,50					
3	Darden Restaurants	-91,00					
4	Foodmaker	34,10					
5	Host Marriott Services	20,80					
6	McDonald's	1642,5					
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							

Данные Переменные

SPSS процессор готов

Просмотр переменных

***Пример_1.sav [Набор_данных2] - SPSS Редактор Данных**

Файл Правка Вид Данные Преобразовать Анализ Графика Сервис Окно Справка

	Имя	Тип	Ширина	Десятичные	Метка	Значения	Пропущенные	Ширина столбца	Выравнивание	Шкала
1	Ком	Текст	24	0	Компания	Нет	Нет	15	По левому краю	Номинальная
2	Приб	Числовая	8	2	Прибыль	Нет	Нет	6	По правому краю	Количественная
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										

Данные Переменные

SPSS процессор готов

Окно просмотра (Viewer)

The screenshot shows the SPSS Viewer window titled "Вывод2 - SPSS Viewer". The menu bar includes: "Файл", "Правка", "Вид", "Данные", "Преобразовать", "Вставка", "Формат", "Анализ", "Графика", "Сервис", "Окно", "Справка". The toolbar contains icons for file operations, navigation, and viewing. The left pane shows a tree view of the output structure:

- Вывод
 - Частоты
 - Заголовок
 - Примечания
 - Активный набор данных
 - Статистики
 - Компания

The main pane displays the output for the variable "Компания" from the dataset "[Набор_данных2] C:\Марина\Лекции\SPSS\презентации\Пример_1.sav".

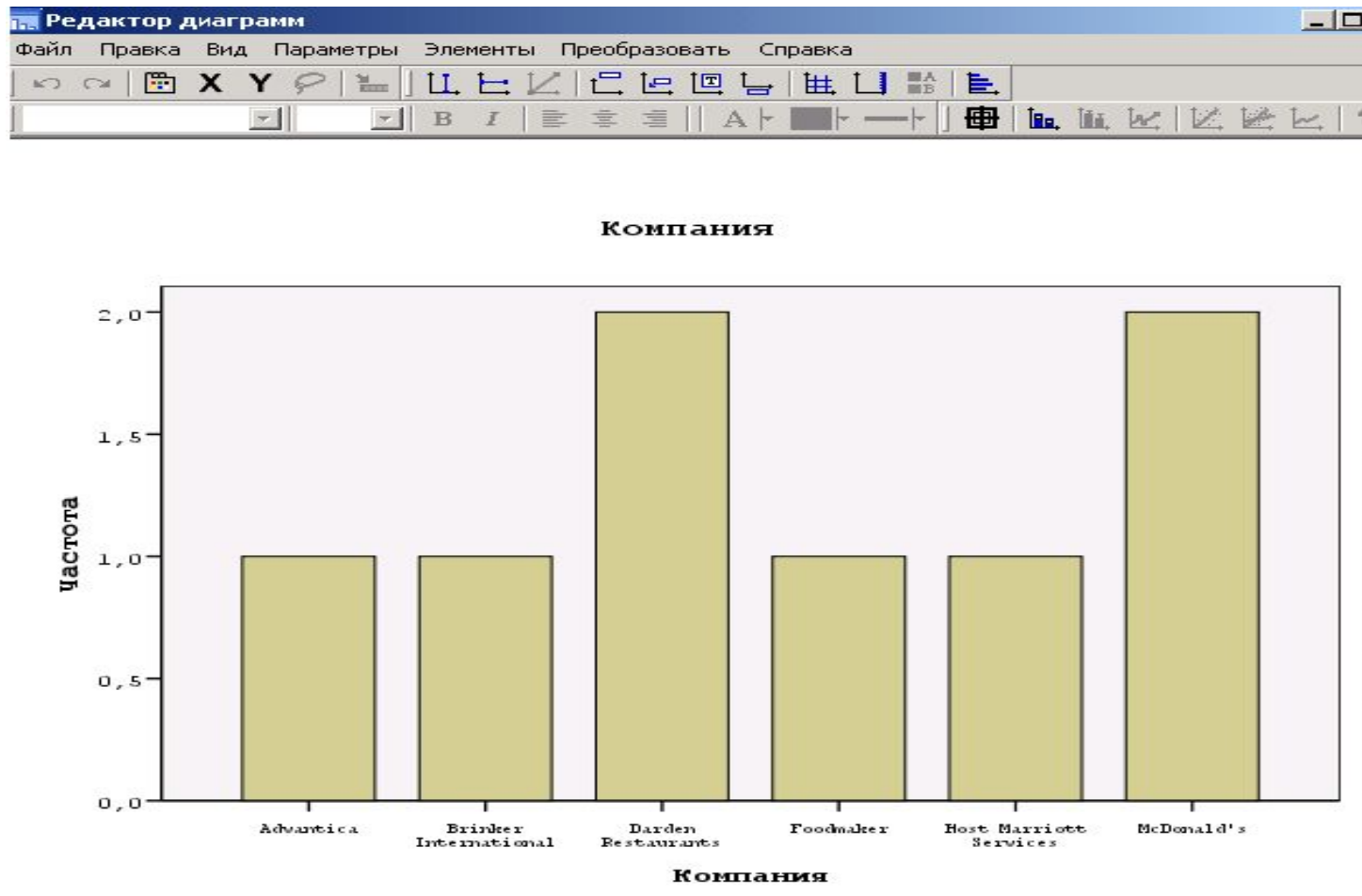
Статистики

Компания		
N	Валидные	6
	Пропущенные	0

Компания

		Частота	Процент	Валидный процент	Кумулятивный процент
Валидные	Advantica	1	16,7	16,7	16,7
	Brinker International	1	16,7	16,7	33,3
	Darden Restaurants	1	16,7	16,7	50,0
	Foodmaker	1	16,7	16,7	66,7
	Host Marriott Services	1	16,7	16,7	83,3
	McDonald's	1	16,7	16,7	100,0
	Итого	6	100,0	100,0	

Редактор диаграмм (Diagram Editor)



Определение переменных

- Имя переменной (*Name*)
- Тип переменной (*Type*)
- Формат столбца (*Width*)
- Десятичные разряды (*Decimals*)
- Метка переменной (*Label*)
- Метки значений (*Values*)
- Пропущенные значения (*Missing values*)
- Столбцы (*Columns*)
- Выравнивание (*Alignment*)
- Шкала измерения (*Measure*)

По умолчанию SPSS сохраняет

- Файлы данных с расширением .sav
- Файлы вывода с расширением .spo

Форматы экспортированных данных

текстовый файл (.txt)

документ Word (.doc)

файл Excel (.xls)

HTML-файл (.htm)