Практическое занятие 8. Кластерный анализ.

І. Подготовка данных

- 1) В своем каталоге создайте файл с помощью программы EXCEL для записи результатов анализа. Назовите его **RES8**.... (вместо точек поставьте 3-4 начальные буквы своей фамилии).
- 2) В соответствии со своим вариантом скопируйте матрицу из файла задания. Рабочий лист (надпись ЛИСТ1 внизу окна файла) озаглавьте МАТРИЦА.

II. Статистические расчёты

 В меню программы выберите пункт программного обеспечения AtteStat > Модуль Cla > Кластерный анализ.

На экране появится диалоговое окно, изображенное на рисунке:

Сластерный анализ	<u>×</u>
Интервал данных	-
Интервал вывода	-
 Мера различия Евклидово расстояние Манхеттенское расстояние Расстояние Махалонобиса Супремум-норма Расстояние Пирсона Расстояние Спирмэна 	Метод анализа С Метод ближней связи С Метод средней связи Кинга С Метод Уорда С Метод k-средних Мак-Куина Число кластеров
 Расстояние Кендалла Расстояние Жаккара Расстояние Рассела и Рао Расстояние Бравайса Расстояние Юла 	Введите число кластеров Объекты © в строках О в столбцах Отмена

- 2) В поле «Интервал данных» с помощью мыши укажите диапазон значений исходных данных, которые требуется группировать (их выбор зависит от предмета исследования).
- 3) В поле «Интервал вывода» с помощью мыши укажите пустую ячейку, в которую будут помещены результаты расчётов.
- 4) Выберите метод кластерного анализа: «Метод k-средних Мак-Куина».
- 5) Выберите или оставьте по умолчанию меру различий: «Евклидово расстояние».
- 6) Укажите или оставьте по умолчанию, как расположены выборки.
- 7) Введите желаемое число кластеров. Нажмите кнопку «Выполнить расчет».

Ш.Интерпретация полученных данных

Проанализируйте полученные значения после кластеризации, для чего:

- по координатам центров тяжести кластеров постройте гистограмму средних значений изучаемых переменных и дайте характеристику выделенным группам испытуемых;
- по данным, указывающим на принадлежность объектов кластерам, перегруппируйте всю матрицу данных;
- проанализируйте значения остальных переменных, характеризующих испытуемых для каждой из выделенных групп (кластеров);
- 4) интерпретируйте полученные данные и сделайте общий вывод.

