

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ НЕСТАНДАРТНЫХ ДИАГРАММ В MS EXCEL

Студ. гр. 101041-23 Курман Е. А., Мирончук Н. В.
Научный руководитель – ст. преп. Стефанович Н. В.

В Ms Excel используются стандартные (столбчатые, круговые, графики) и, начиная с версии 2016 года, новые типы диаграмм: «дерево», каскадная, «ящик с усами», солнечные лучи, лепестковая и Паретто.

Диаграмма «Дерево» делит область диаграммы на прямоугольники, представляющие разные уровни и относительные размеры иерархии данных. Диаграмма солнечных лучей представляет собой круговую визуализацию, в которой используются концентрические кольца для отображения иерархических данных. Каждое кольцо обозначает отдельный уровень иерархии, а сегменты внутри каждого кольца – категории или подкатегории. Этот тип диаграммы показывает пропорции и отношения внутри иерархических структур. На каскадной диаграмме отображается текущий итог по мере добавления или вычитания значений, что помогает понять, как ряд положительных и отрицательных значений влияет на начальное значение.

Диаграмма «Ящик с усами» используется для проведения статистического анализа, когда имеется массив данных для нескольких тестовых групп за различные периоды, и необходимо понять, как изменился разброс показателей.

Диаграмма «Парето» основана на принципе Паретто: 20 % усилий дают 80 % результатов, в то время как 80 % других усилий – только 20 %.

Лепестковая диаграмма подходит для иллюстрации изменчивости показателей сразу по нескольким направлениям и важно показать на одном графике зависимость переменных величин от набора стабильных значений.