



Представление числовых данных в среде табличного процессора

Автор: Пенкина Ольга Николаевна, учитель
информатики и ИКТ




Диаграмма - это представление данных таблицы в графическом виде, которое используется для анализа и сравнения данных.

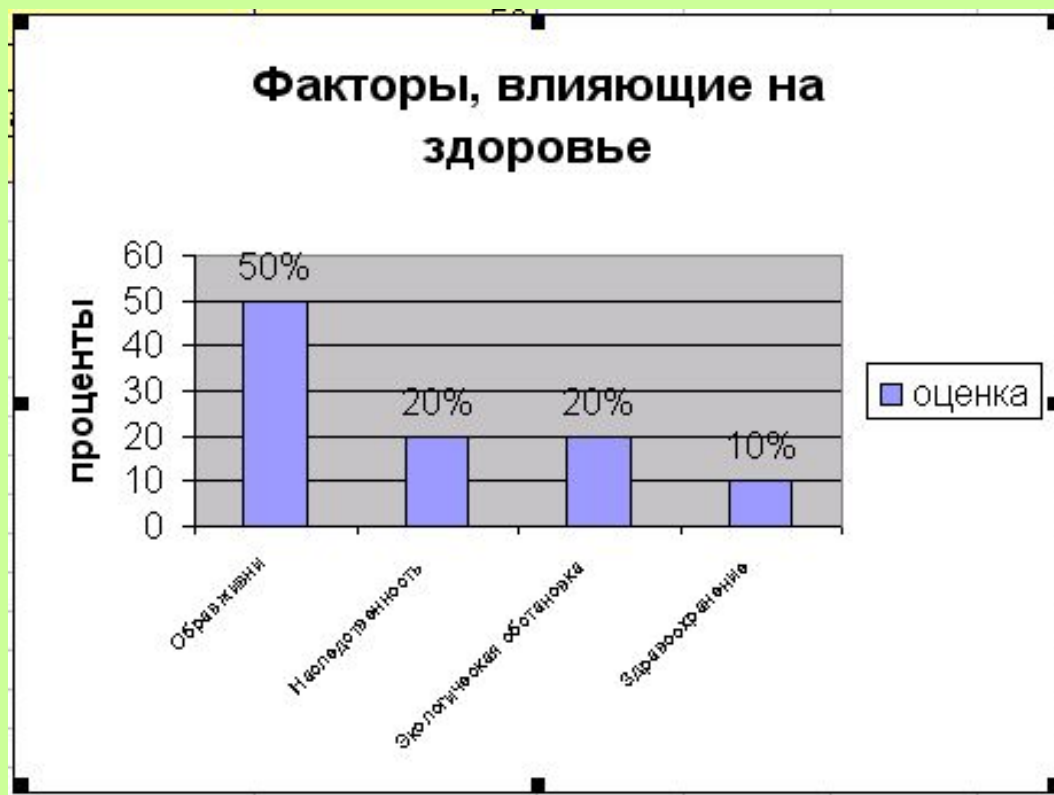
Диаграмма (от греч. *diagramma* — изображение, рисунок, чертеж).

Типы диаграмм:

1. Гистограмма (столбчатая).
2. Цилиндрическая.
3. Коническая.
4. Пирамидальная.
5. График.
6. Точечная.
7. Круговая.
8. Кольцевая.
9. Линейчатая.
10. Диаграмма с областями.

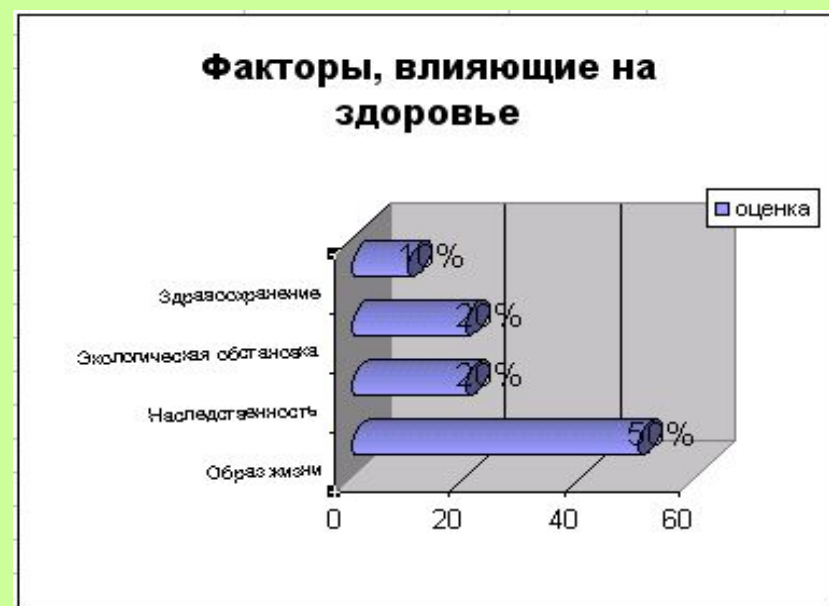
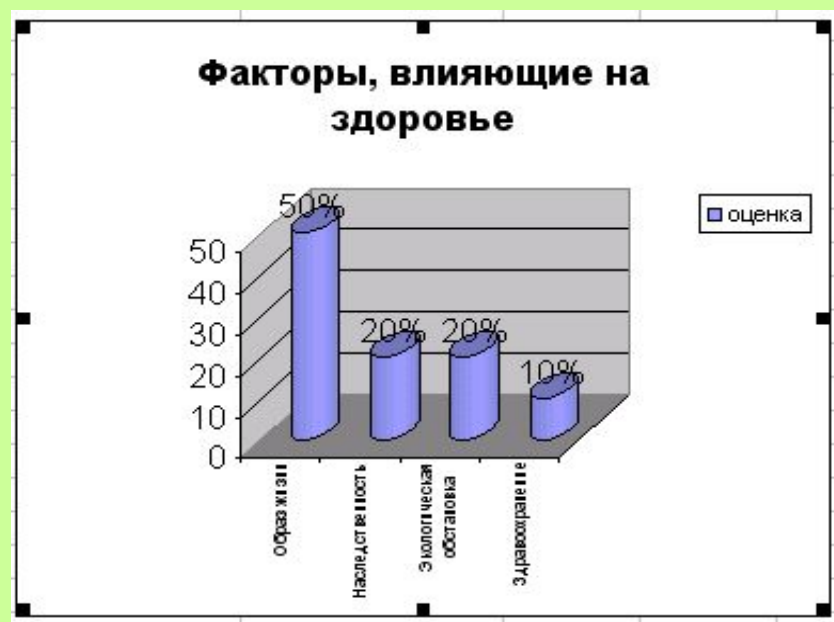
Гистограмма

Гистограмму удобно использовать, когда необходимо получить наглядную сравнительную характеристику каких-либо данных.



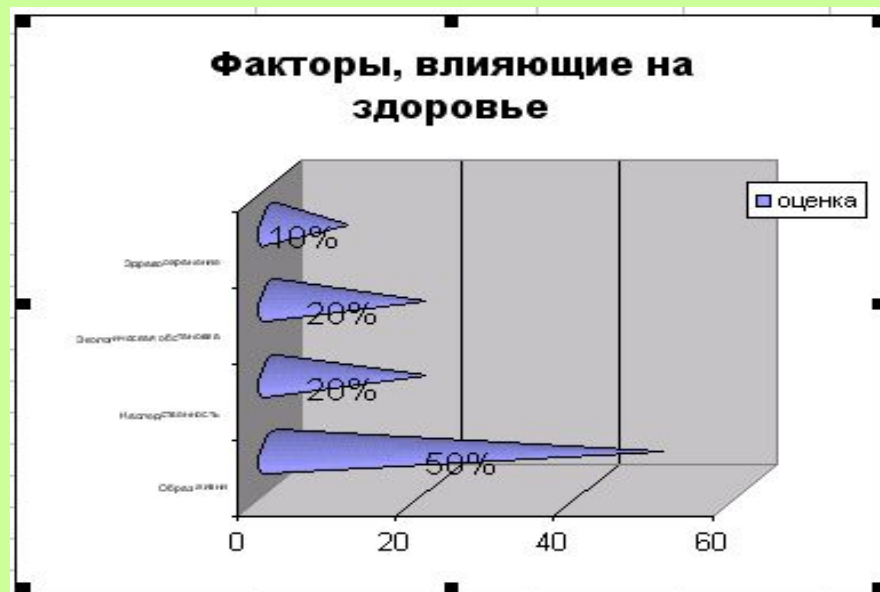
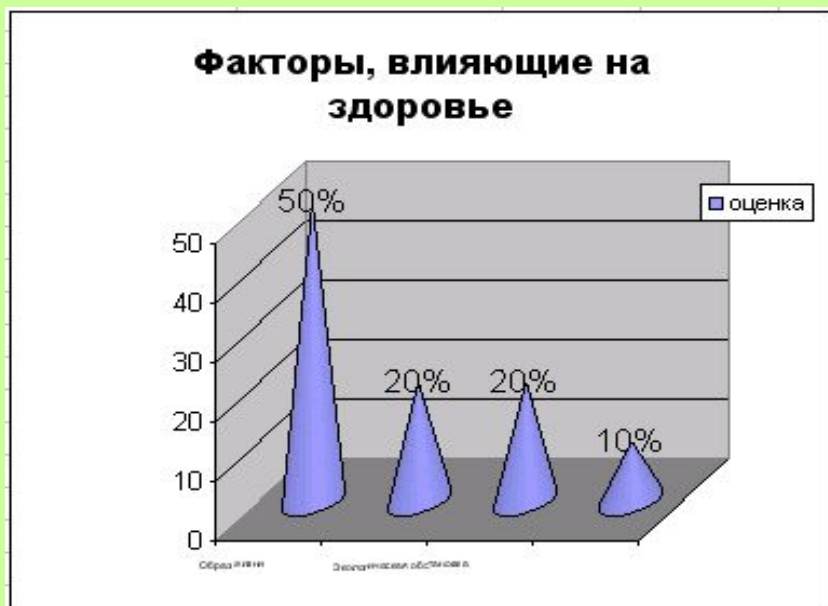
Цилиндрическая диаграмма

Это гистограмма со столбцами в виде цилиндров.



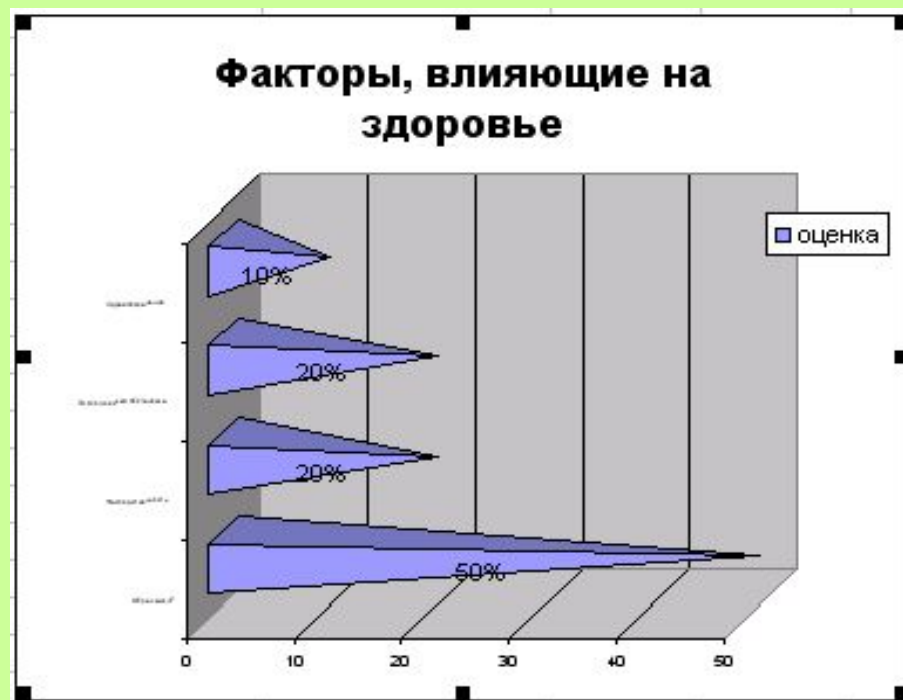
Коническая диаграмма

Это гистограмма со столбцами в виде конусов.



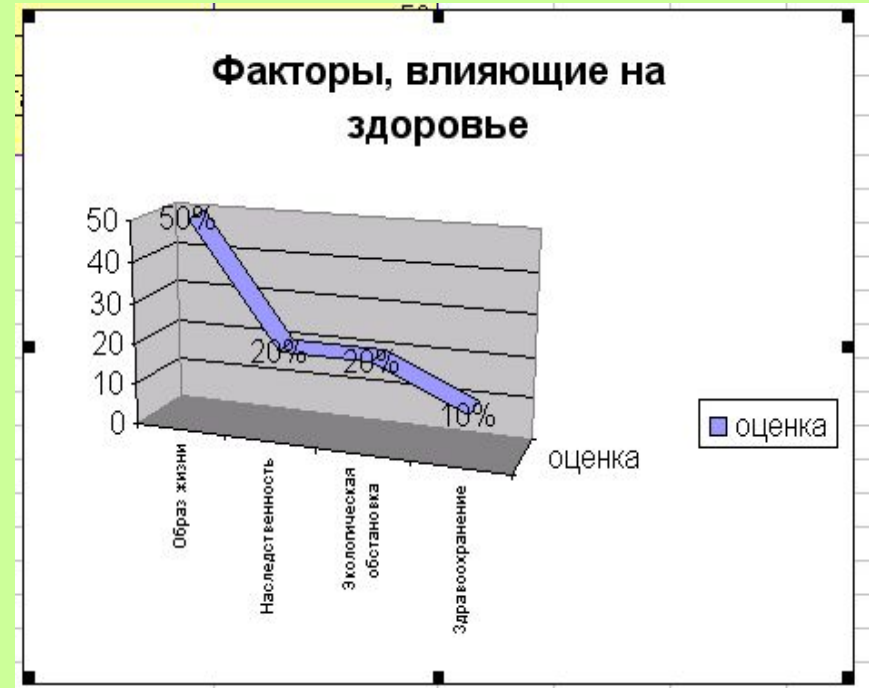
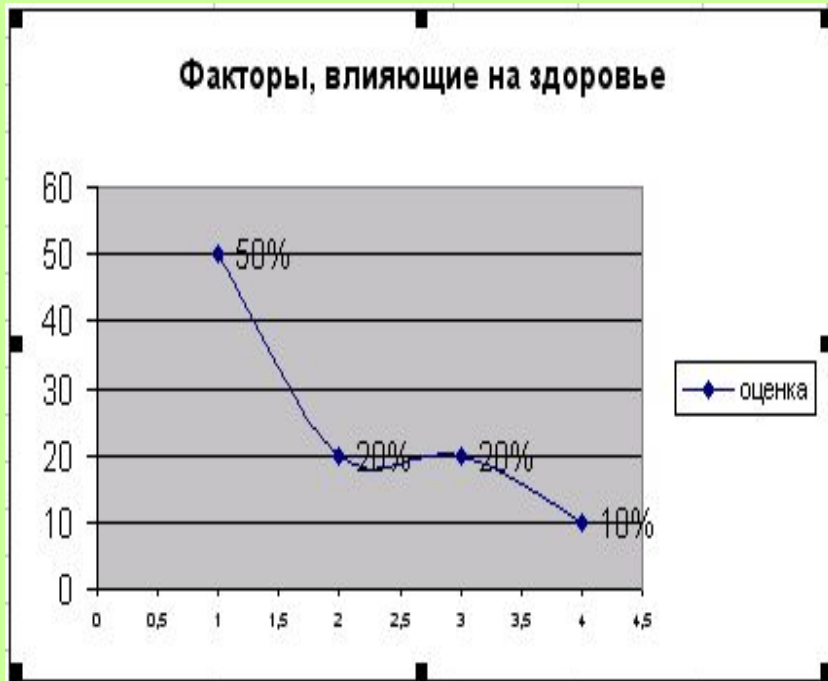
Пирамидальная диаграмма

Это гистограмма со столбцами в виде пирамид.



График

Это диаграмма, изображающая функциональную зависимость переменных данных в виде кривой или ломанной линии.



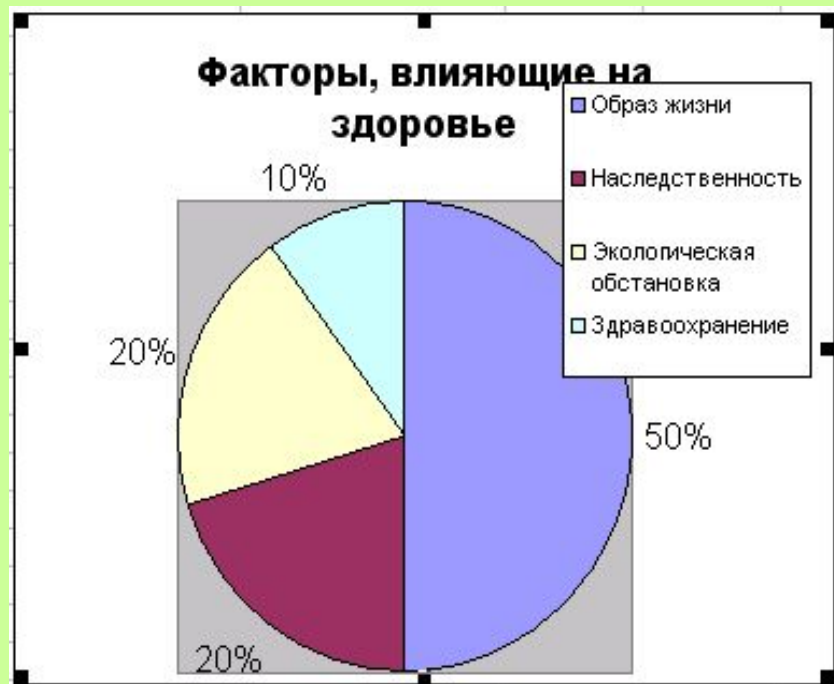
Точечная диаграмма

Эту диаграмму удобно использовать, когда необходимо проследить, как меняется одна величина в зависимости от другой.



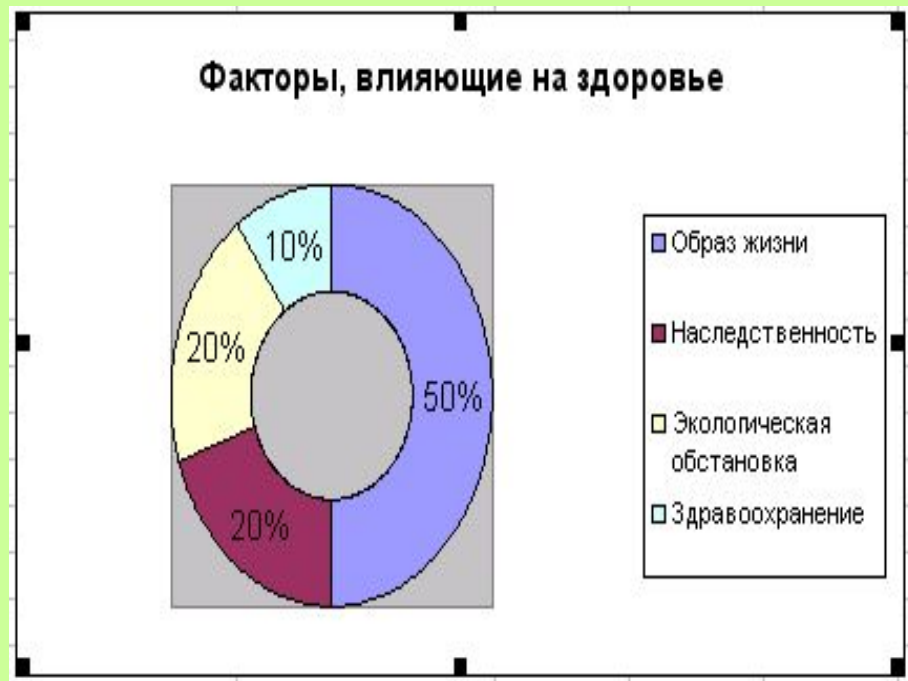
Круговая диаграмма

Служит для сравнения нескольких величин в одной точке. Особенно полезна, если величины в сумме составляют нечто целое (100%).



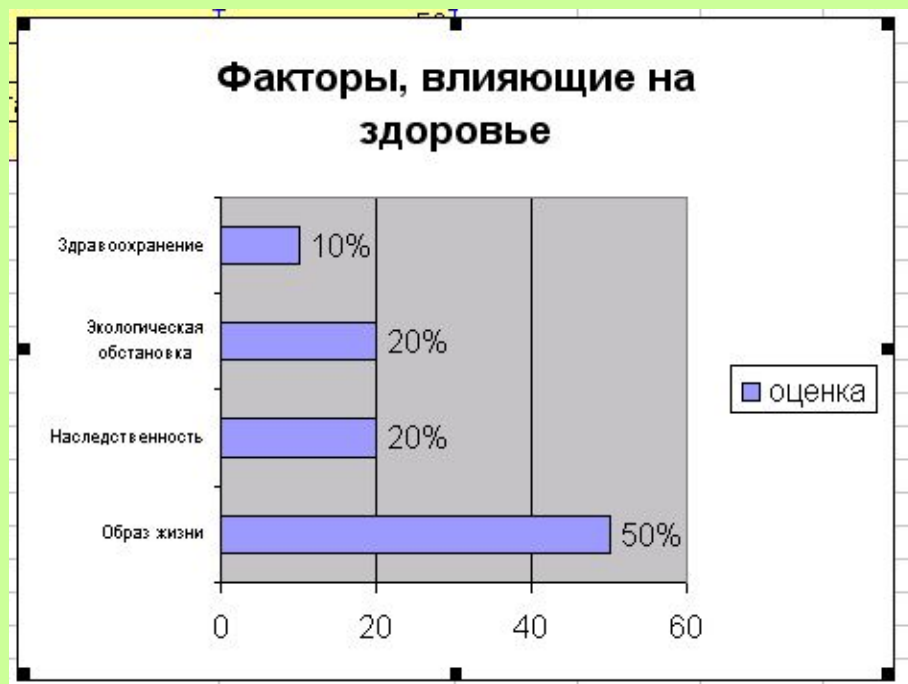
Кольцевая диаграмма

Является разновидностью круговой диаграммы и может отображать несколько рядов данных.



Линейчатая диаграмма

Диаграмма отображает значения различных категорий.



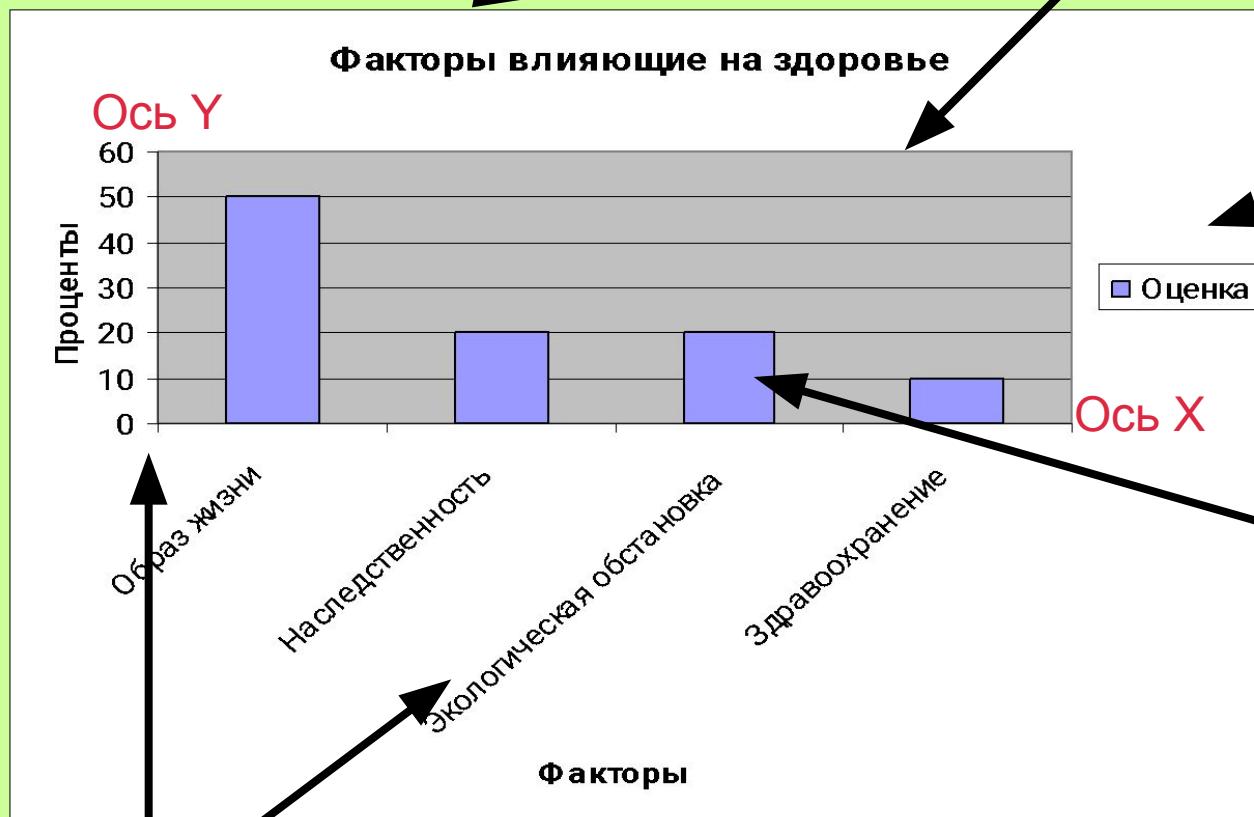
Основные элементы диаграммы

Название диаграммы

Область построения

Название
оси

Легенда



Ось X

Ряд данных

Подписи данных



Основные элементы диаграммы:

1. Область построения (область, ограниченная осями и предназначенная для размещения рядов данных)
2. Заголовок (название диаграммы, название осей)
3. Оси координат
4. Ряд данных
5. Подписи данных
6. Легенда (подпись, определяющая категорию данных на диаграмме, с использованием различных узоров и ли цветов).



Стадии создания диаграммы:

1. Заполнить таблицу данными.
2. Выделить диапазон ячеек.
3. Выбрать меню Вставка.
4. Выбрать тип диаграммы.
5. Задать основные и дополнительные параметры.

Закрепление изученного материала

- Для чего нужна диаграмма?
- Какие типы диаграмм вы знаете?
- Назовите основные элементы диаграммы?
- Что такое Легенда?
- Что такое Область построения?



До новых встреч!