



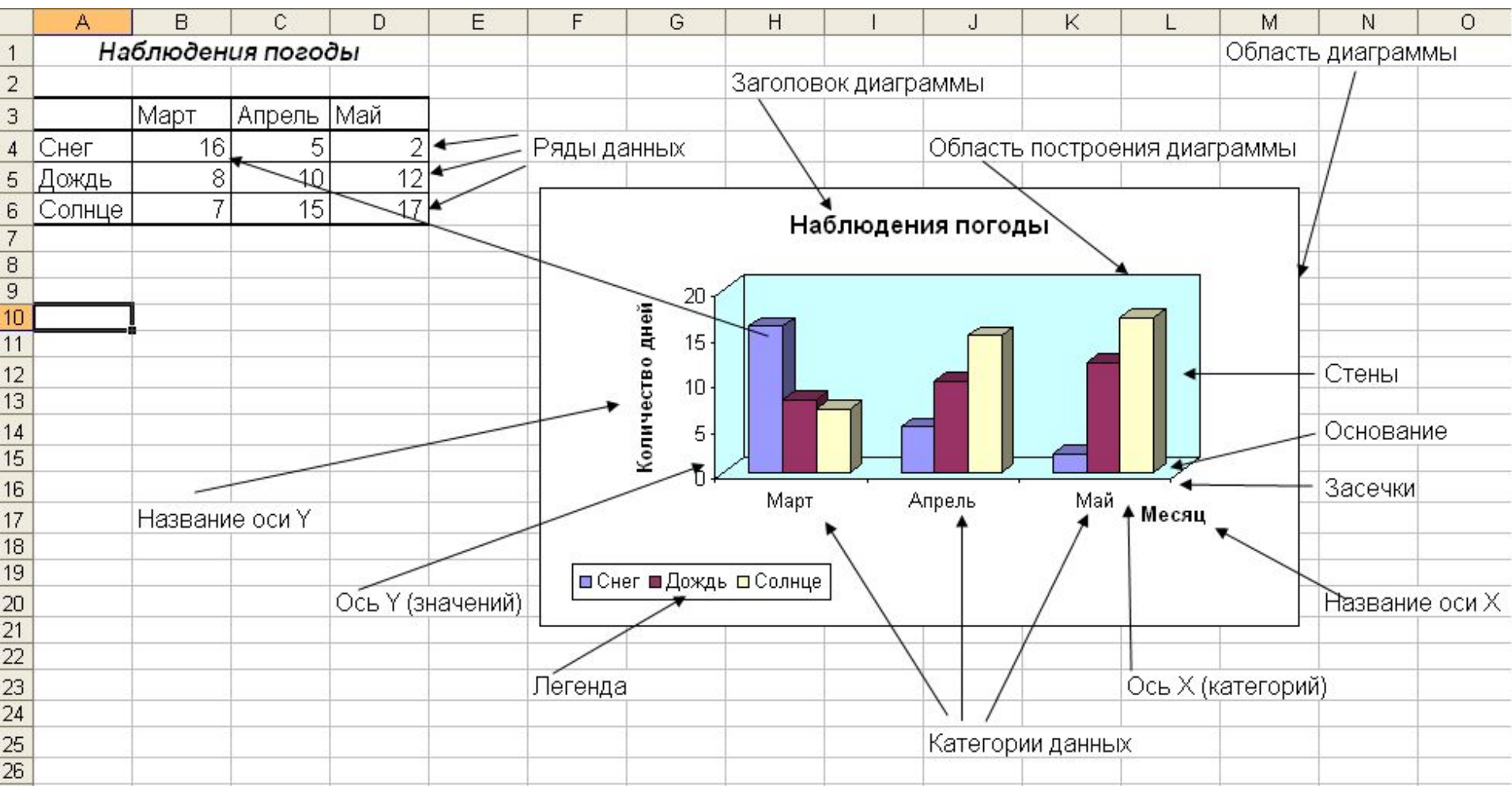
# Электронные таблицы Microsoft Excel

Диаграммы

# Диаграммы

- Диаграммы являются наглядным средством представления данных и облегчают выполнение сравнений, выявление закономерностей и тенденций данных.
- **Диаграмма** — это графическое представление данных рабочего листа.

# Элементы диаграммы

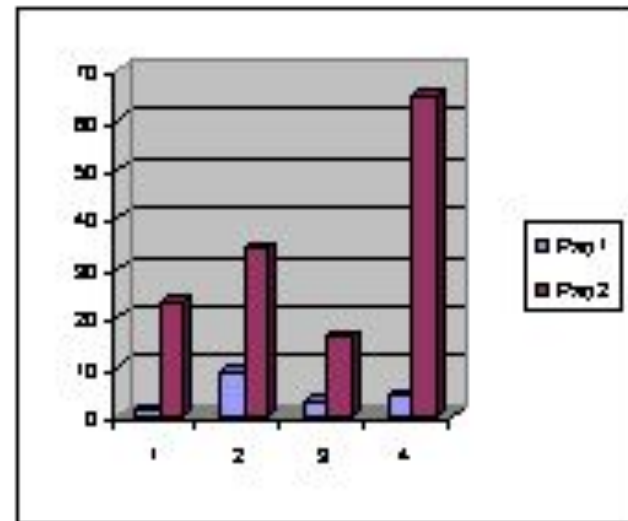


# Элементы диаграммы

- **Легенда** — специальная область, определяющая закрашку или цвета линий, точек данных диаграмм.
- **Ряд данных** — группа связанных элементов, отображаемых одним цветом или узором.

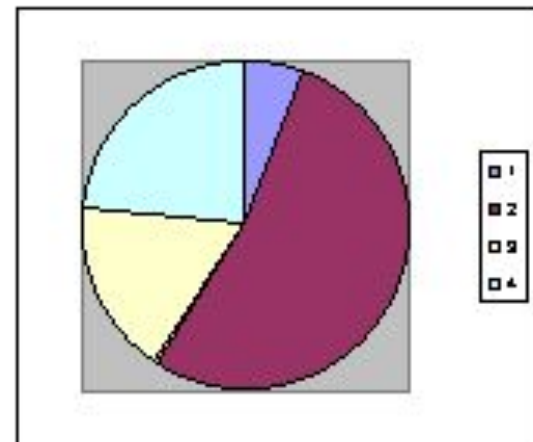
# Типы диаграмм. Гистограммы

- **Гистограмма** показывает изменение данных за определенный период времени.
- Гистограмму используют, когда необходимо получить наглядную сравнительную характеристику данных.



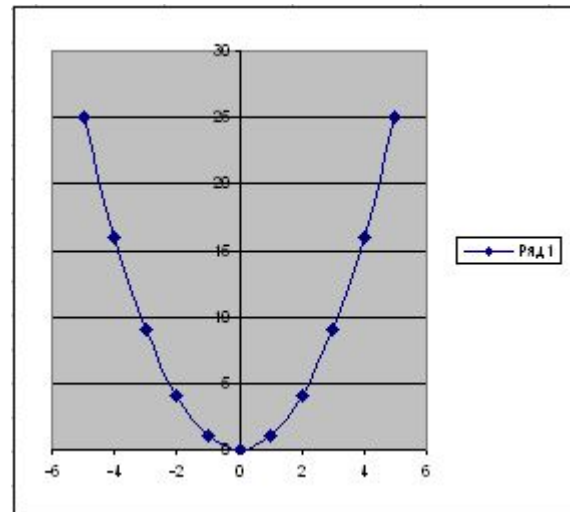
# Типы диаграмм. Круговая диаграмма

- **Круговая диаграмма** показывает как абсолютную величину каждого элемента ряда данных, так и его вклад в общую сумму.
- Такую диаграмму рекомендуется использовать, когда необходимо подчеркнуть долю какого-либо элемента.



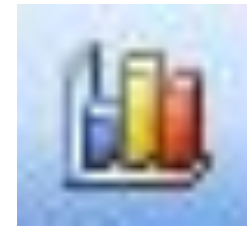
# Типы диаграмм. Точечная диаграмма

- **Точечная диаграмма** отображает взаимосвязь между числовыми значениями величин.
- Точечную диаграмму удобно использовать, когда необходимо проследить, как меняется одна величина в зависимости от другой. В общем виде — это график зависимости.



# Создание диаграммы

- Для создания диаграммы выделите данные, по которым следует построить диаграмму, **включая ячейки заголовков**.
- Щелкните кнопку Мастер диаграмм в панели Стандартная и следуйте инструкциям Мастера.





# Размещение диаграммы

- Диаграмму можно создать на листе с данными — это **Внедренная диаграмма** или на **Листе диаграмм** — отдельном листе, содержащем только диаграмму.
- Независимо от способа размещения, диаграмма является **связанной** с исходными данными, то есть при обновлении данных в таблице обновляется и созданная на их основе диаграмма.

# Ссылка на определенный лист

- При построении диаграмм на Листе диаграмм, ссылки осуществляются на данные, находящиеся на другом листе.
- Ссылка на данные, находящиеся на определенном листе имеет вид:

**=Имя\_листа!...**

# Редактирование диаграмм

- Для изменения типа и параметров построенной диаграммы следует использовать контекстное меню изменяемого объекта.

