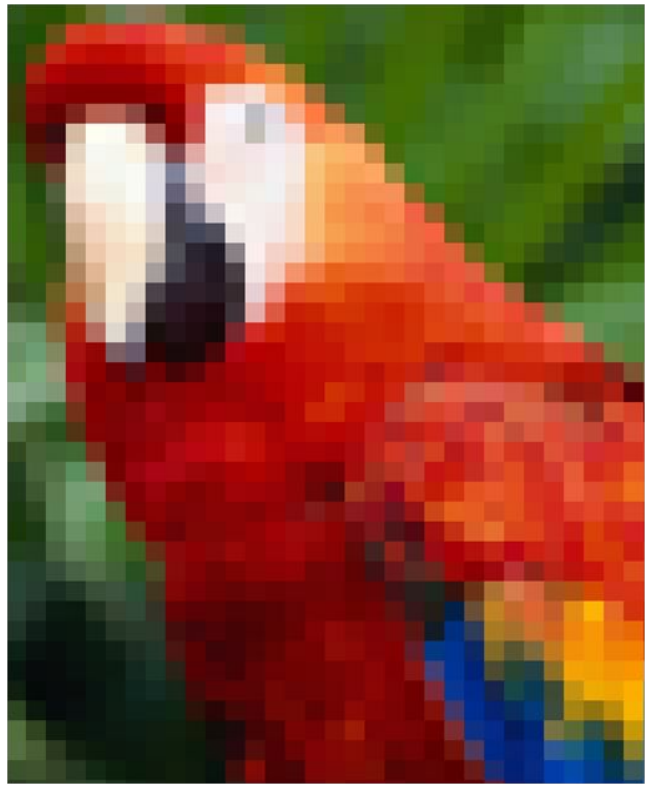
Компьютерная графика

Растровая и векторная графика

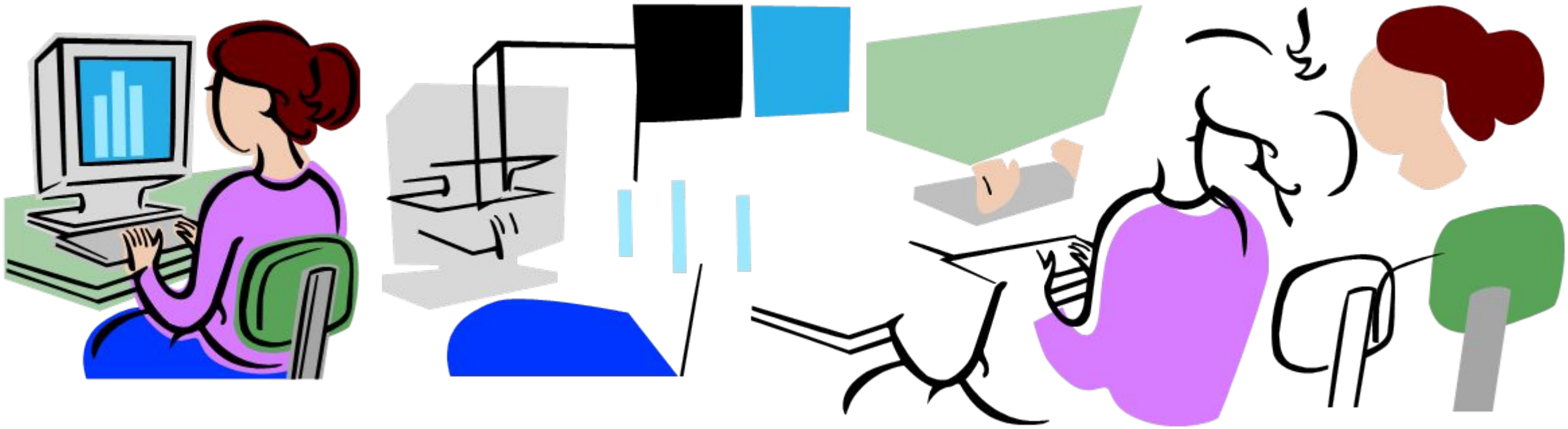
Растровая Графика

- Способ представления и хранения информации в виде обозначения цвета точек (**пикселей**), находящихся в ячейках прямоугольной равномерной координатной сетки - **реестра**



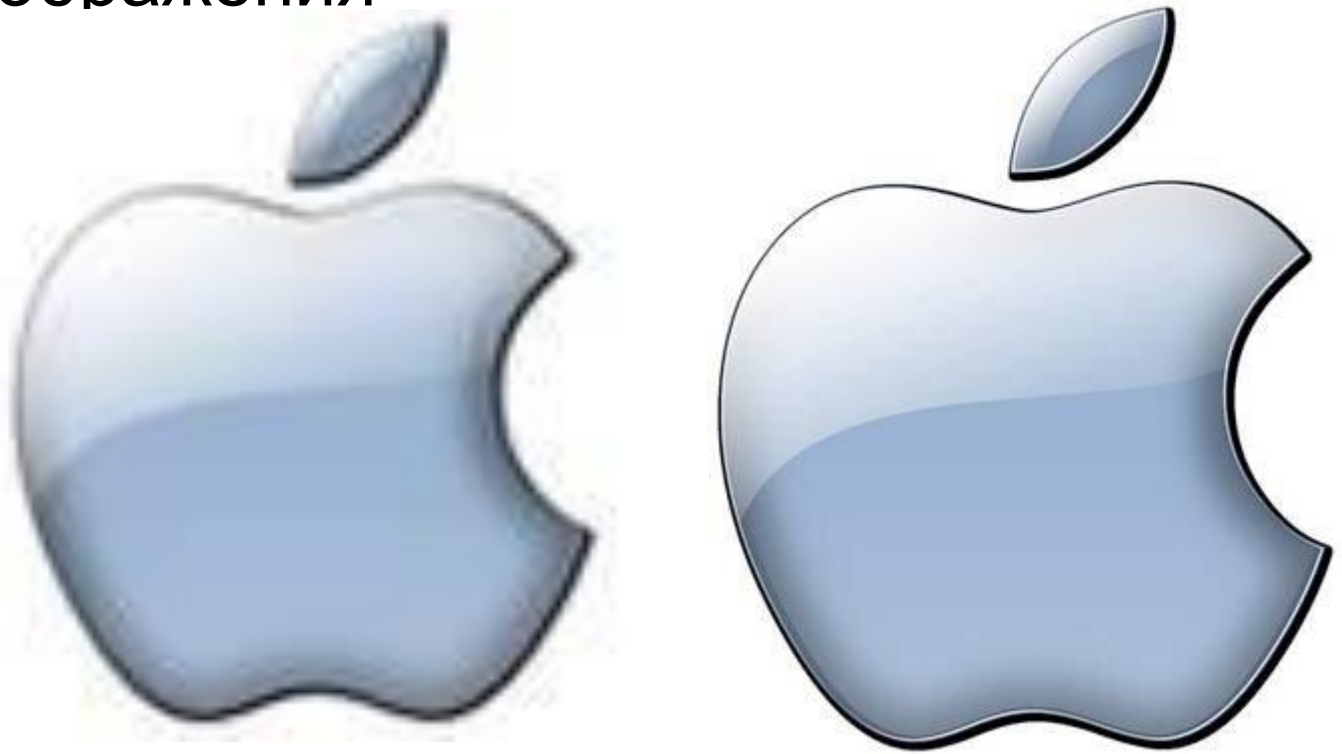
Векторная графика

- Способ хранения и обработки информации в виде описания геометрических объектов, их цвета, **координат**, **параметров** (**векторы**)....



Растровая / векторная

- Растровая и векторная графика (слева направо) при увеличении размера изображения



Растровые изображения

Плюсы:

- Лучший способ для хранения фотографий и изображений без четкий границ;
- Спецэффекты (тени, ореолы и т.д.);

Минусы:

- Есть потеря информации;
- При изменении размеров рисунка он искажается ;
- Размер файла не зависит от сложности рисунка;

Векторные изображения

Плюсы:

- Лучший способ для хранения логотипов, чертежей, схем, карт;
- При кодировании нет потери информации;
- При измерении размера нет искажений;
- Меньше размер файла, зависит от сложности рисунка;

Минусы:

- Неэффективно использовать для фотографий и размытых изображений;