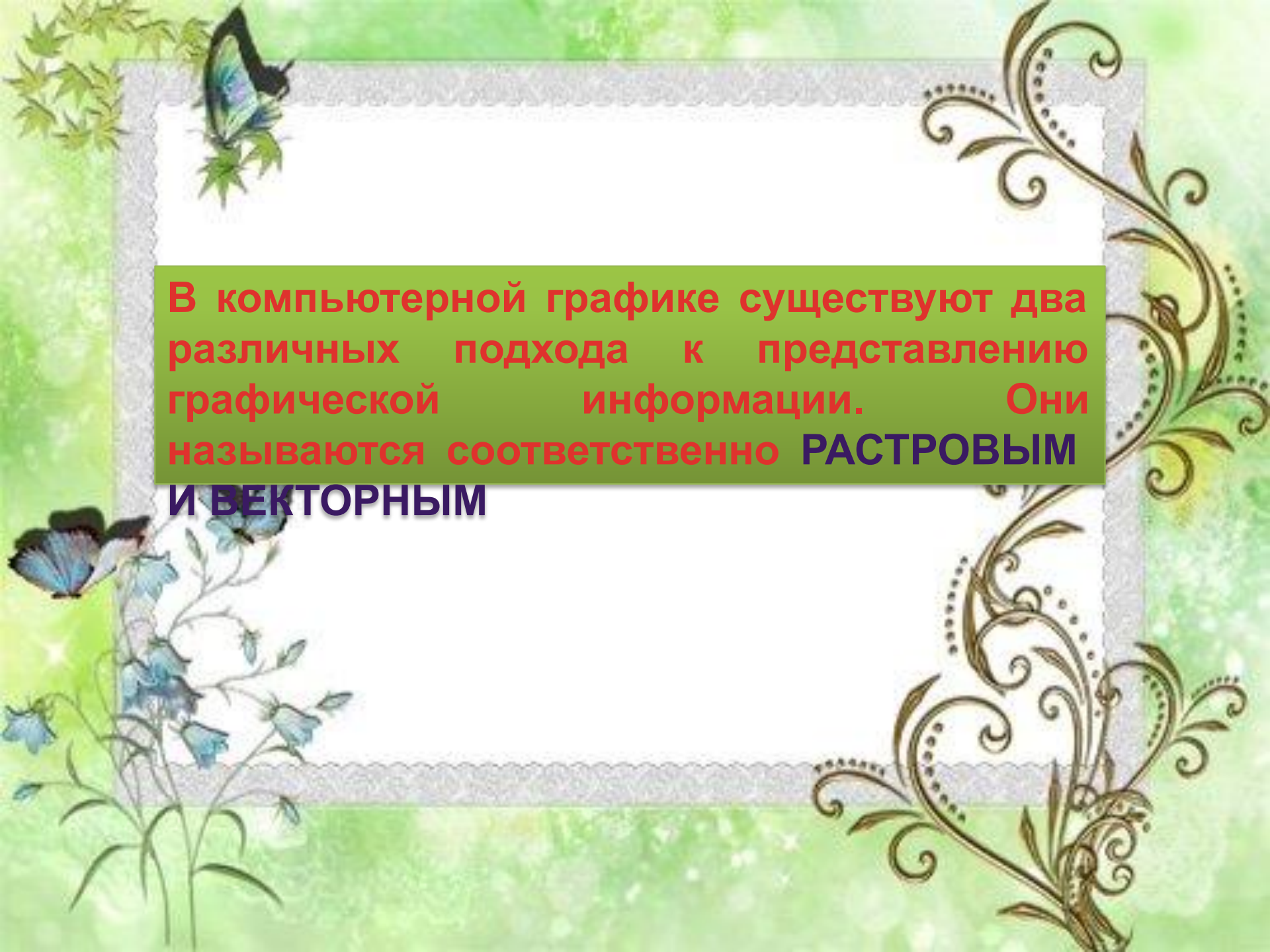


Растровая и векторная графика

Цели урока■

- **Образовательная** – сформировать понятия о растровой и векторной графике.
- **Развивающая** – продолжить развитие познавательных процессов: внимание, память, воображение.
- **Воспитательная** – внимательность, аккуратность, интерес к предмету.

- Раздел информатики, занимающийся проблемами создания и обработки на компьютере графических изображений, называется *компьютерной графикой*

The background is a light green gradient with a white lace border. In the top-left corner, there is a blue and black butterfly. In the bottom-left corner, there is a cluster of blue bell-shaped flowers on thin green stems. On the right side, there are intricate brown and gold floral scrollwork patterns.

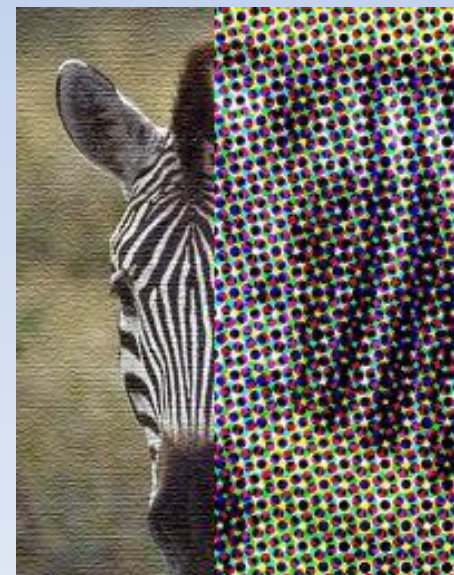
В компьютерной графике существуют два различных подхода к представлению графической информации. Они называются соответственно **РАСТРОВЫМ И ВЕКТОРНЫМ**

Растровая графика



- Растровое изображение создается с использованием точек различного цвета (**пикселей**), которые образуют строки и столбцы. Совокупность точечных строк образует **графическую сетку** или **растр**.

- Каждый пиксель может принимать любой цвет из **палитры**, содержащей десятки тысяч или даже десятки миллионов цветов, поэтому растровые изображения обеспечивают высокую точность передачи цветов и полутонов.

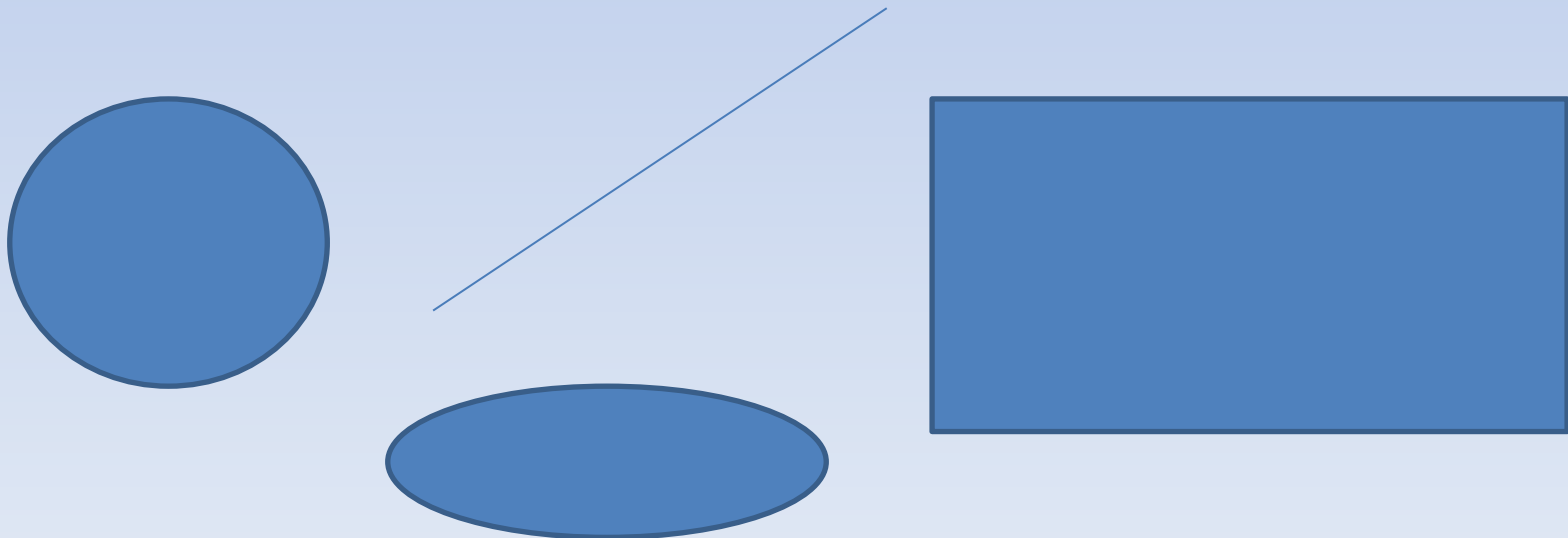


- Если увеличить размер точек изображения, то изображение станет менее четким;



Векторная графика

- **Векторные изображения** получаются с помощью графических редакторов векторного типа (их еще называют пакетами иллюстративной графики), Эти пакеты предоставляют в распоряжение пользователя набор инструментов и команд, с помощью которых создаются рисунки. Прямые линии, окружности, эллипсы и дуги являются основными компонентами векторных изображений.



- Достоинством векторной графики является то, что векторные графические изображения могут быть увеличены или уменьшены без потери качества. Это возможно, так как увеличение и уменьшение изображения происходит с учетом формулы.

