

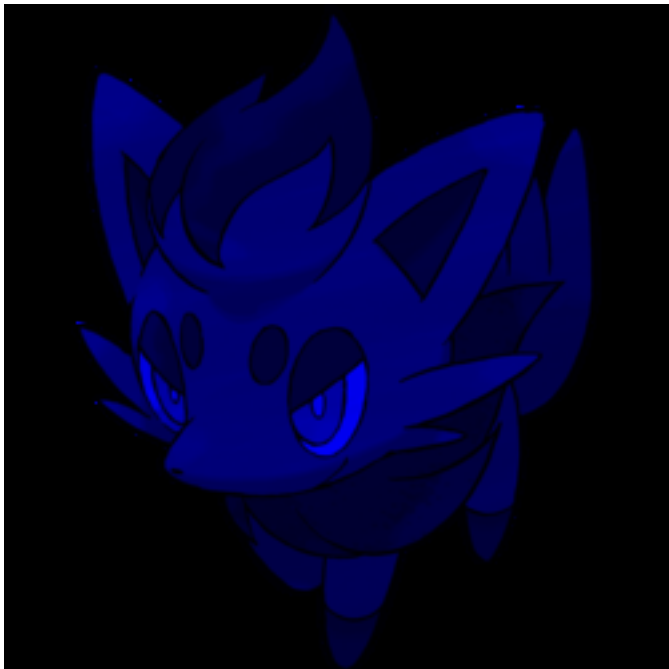
## Лабораторная работа №1

Исходное изображение



Выделение компонент R, G, B





### Конвертация в HSI



### Инвертация яркости



Растяжение изображения в  $M$  раз ( $M = 2$ )



Сжатие изображения в  $N$  раз ( $N = 3$ )



Передискретизация в  $K = M/N$  раз ( $M == 2, N == 3$ ) через растяжение и последующее сжатие



Передискретизация в  $K$  раз за один проход



## Лабораторная работа №2

Бинаризация изображений методом Эйквила

Оригинальное изображение №1

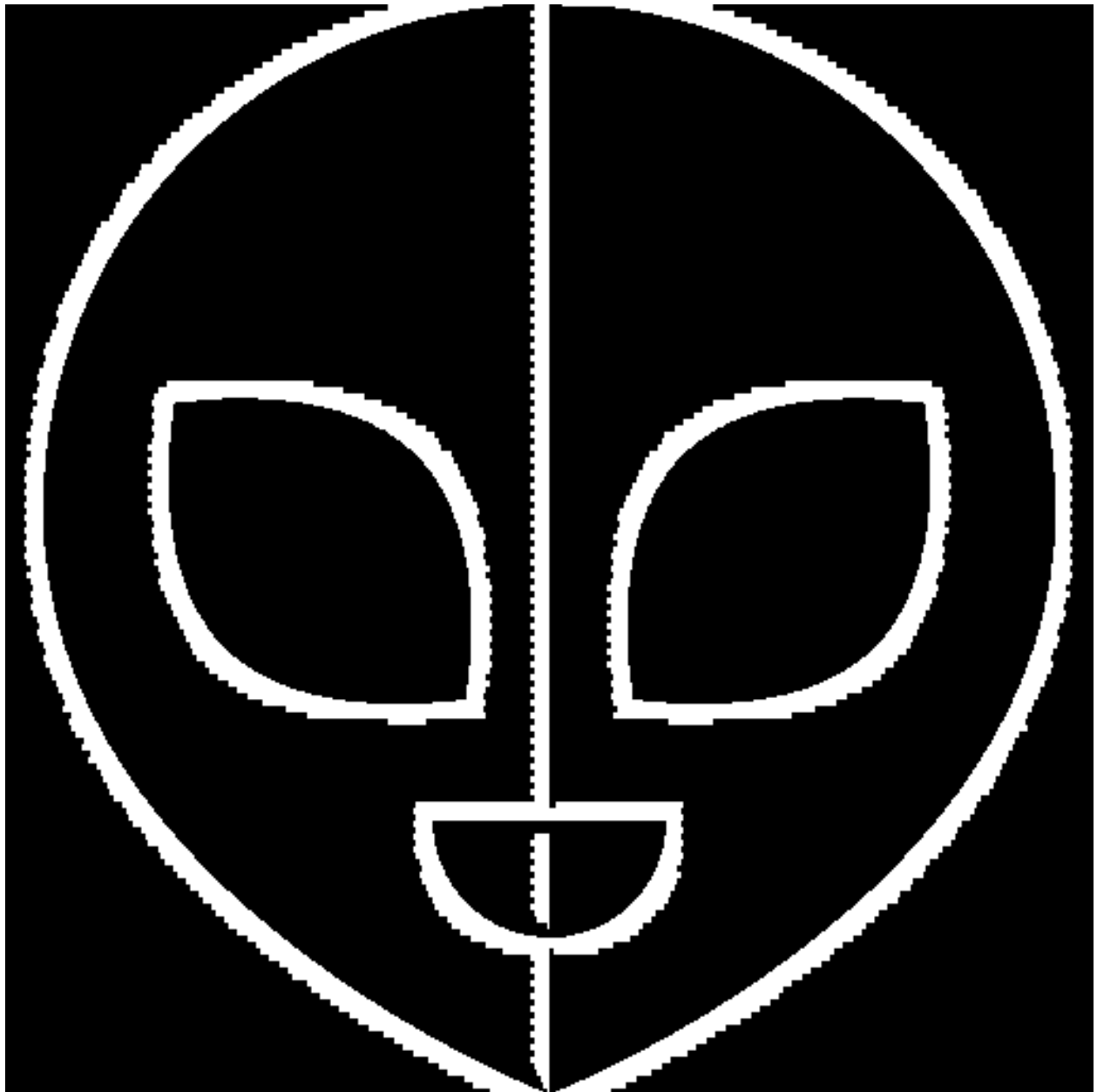


## Полутоновое изображение





## Биноризированное изображение



Оригинальное изображение №2



Полутоновое изображение



Биноризированное изображение



**Оригинальное изображение №3**



**Полутоновое изображение**



### Биноризированное изображение



### Лабораторная работа №3

Медианный фильтр

Разреженная маска — прямой крест

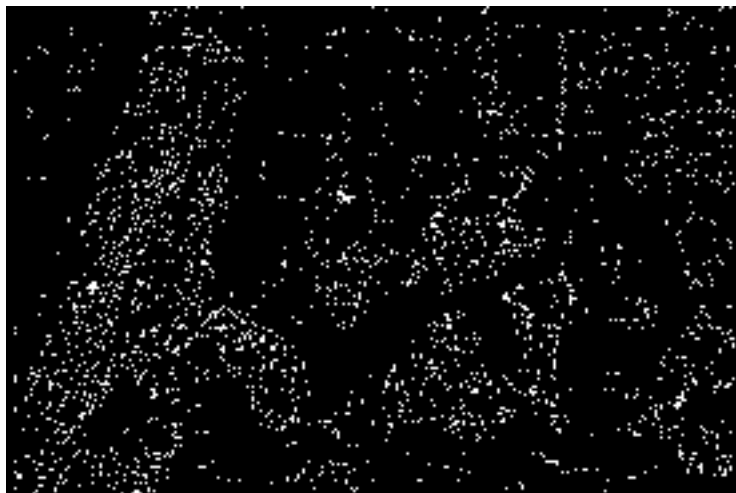
Исходное изображение №1



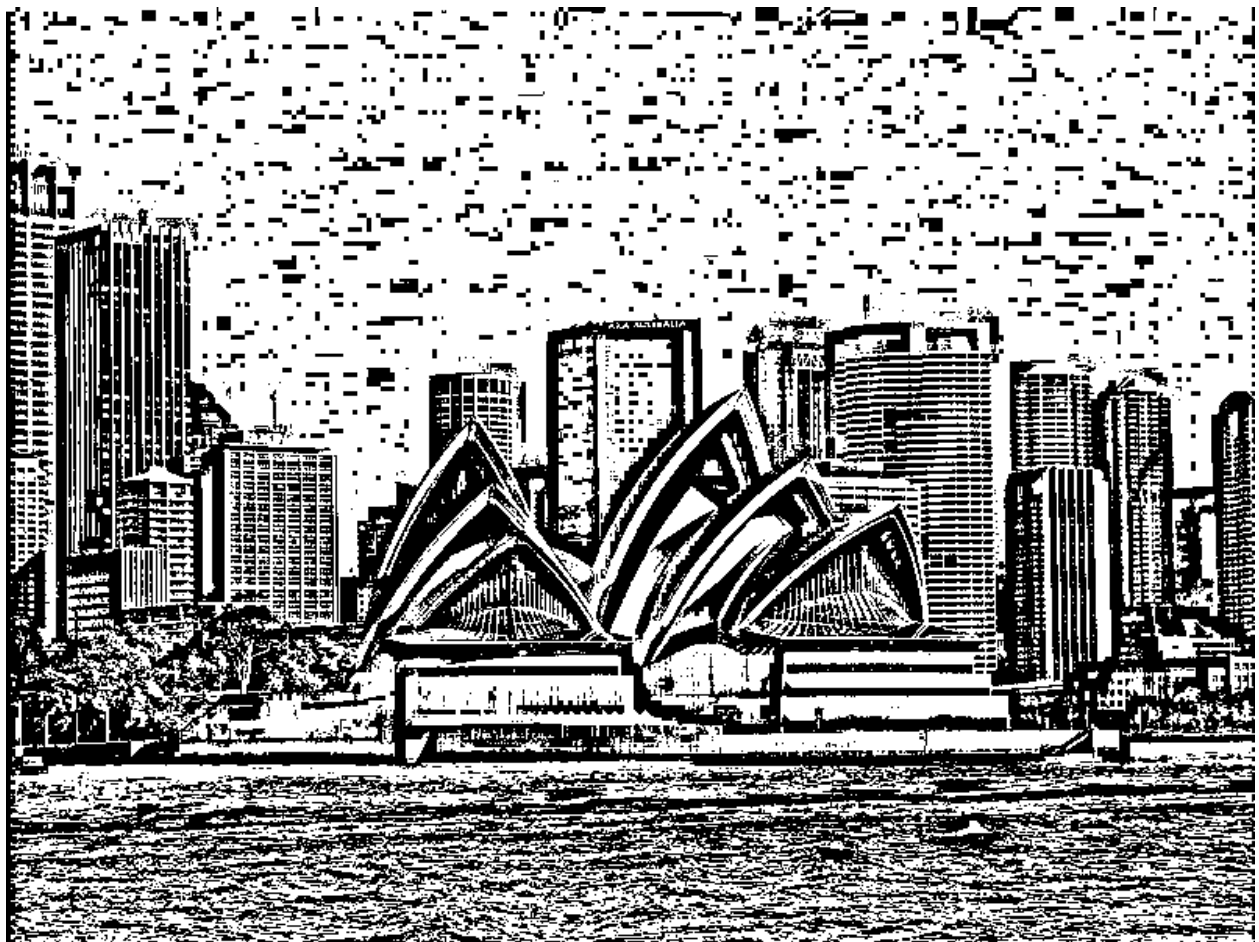
**Фильтрованное изображение**



**Разница**

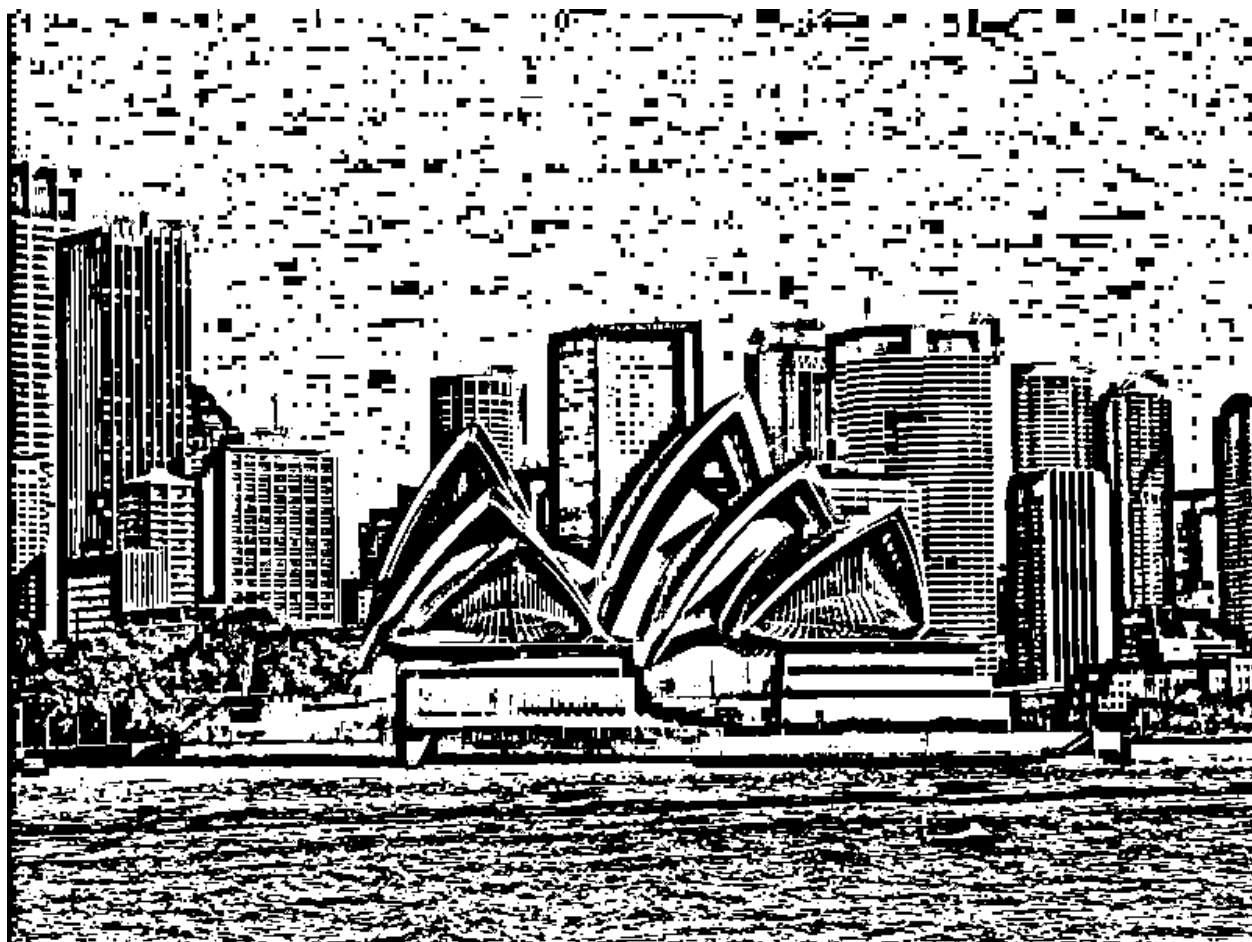


Исходное изображение №2





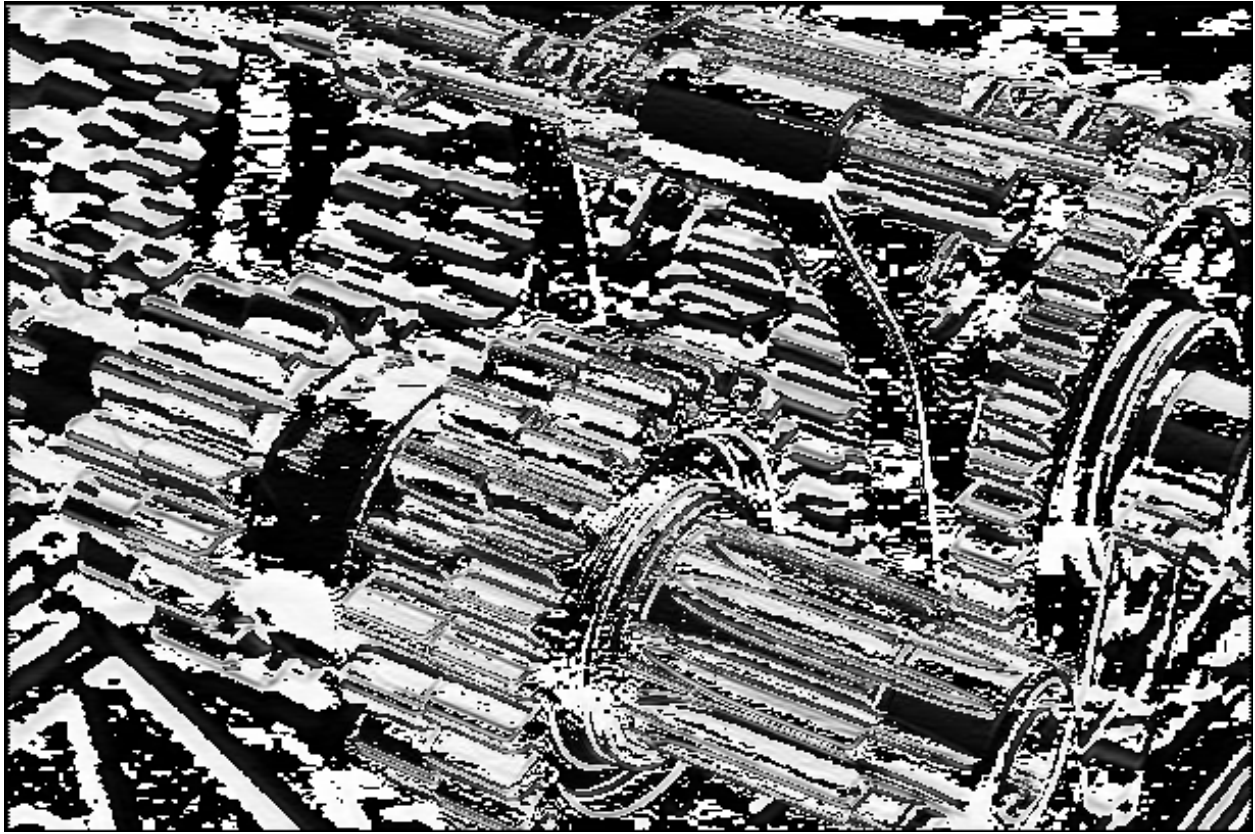
Фильтрованное изображение



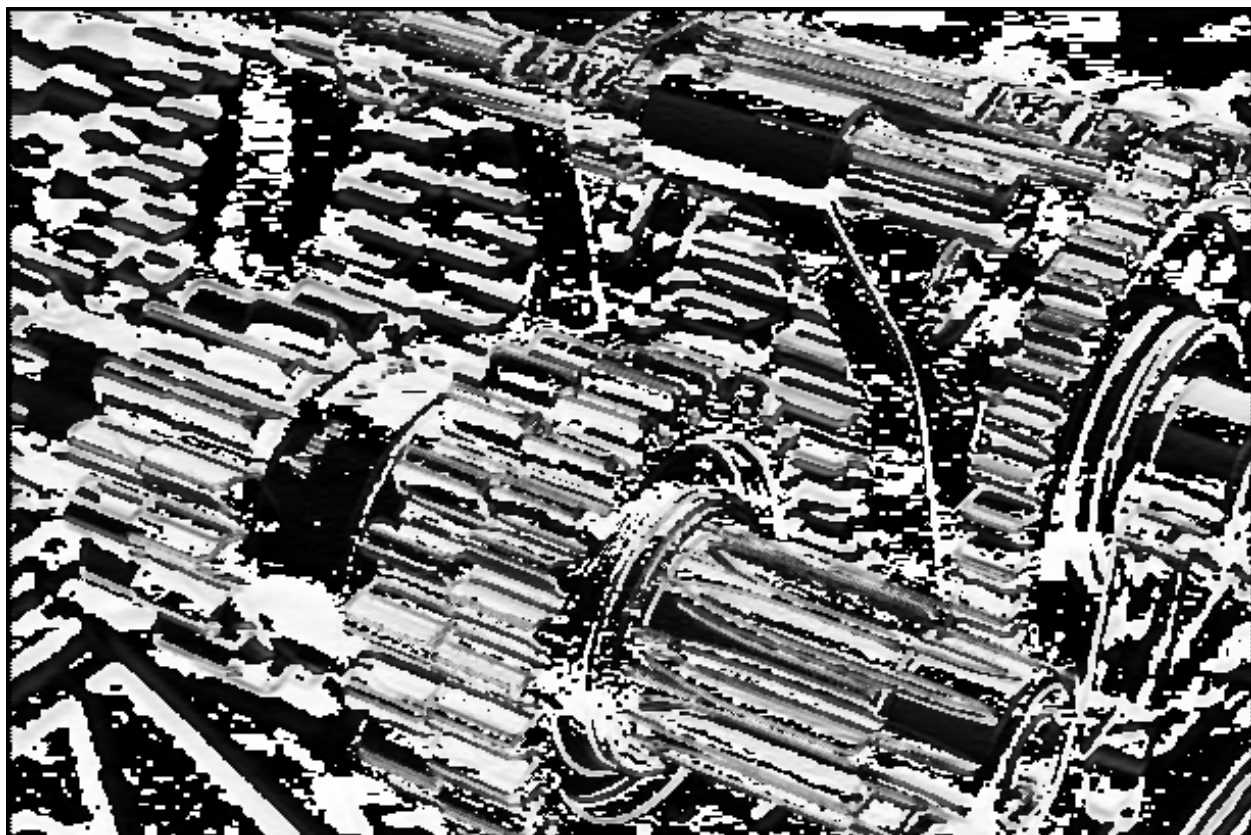
## Разница



Исходное изображение №3



Фильтрованное изображение



## Разница

