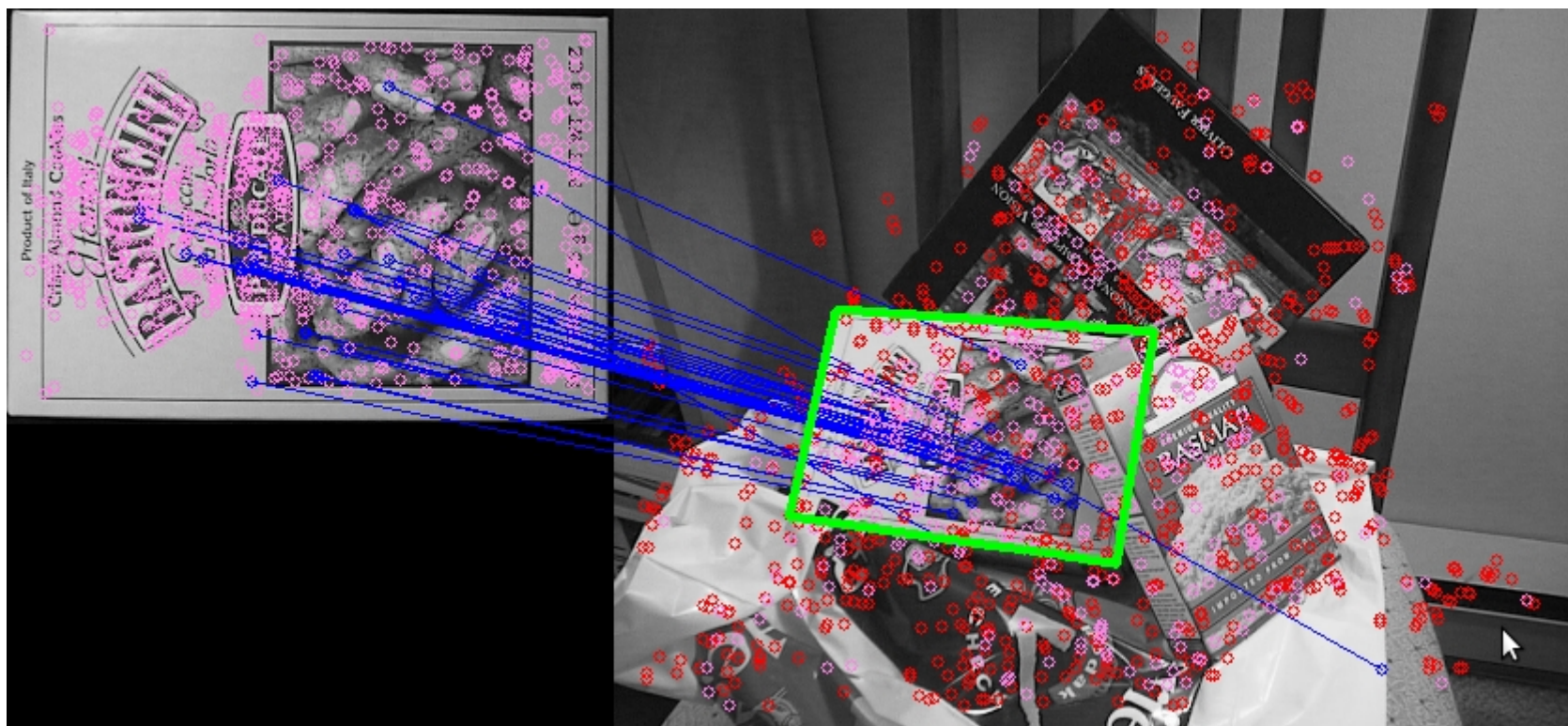
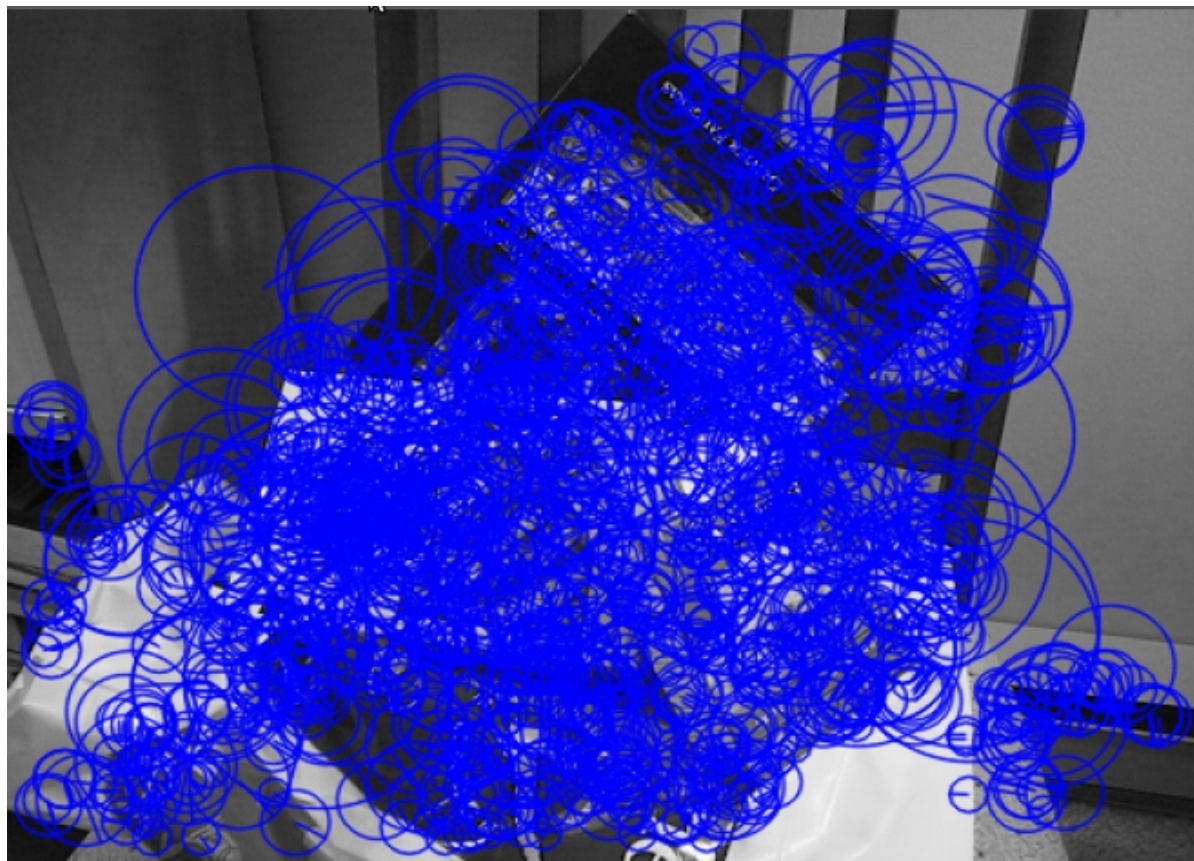


# Поиск объектов на изображении

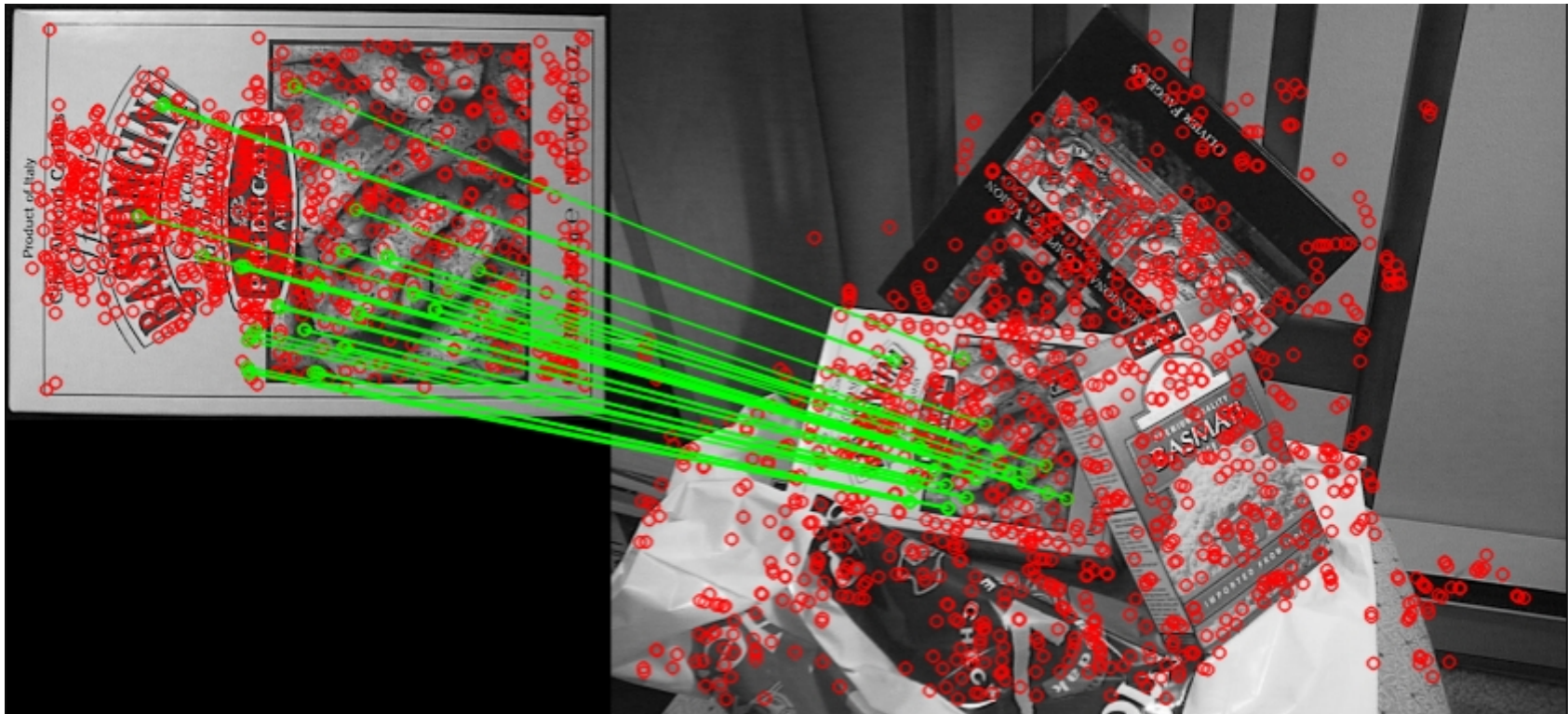


# Обобщенное преобразование Хафа Generalized Hough transform





- найдем соответствия между особыми точками
- отфильтруем соответствия, например, с помощью ratio test

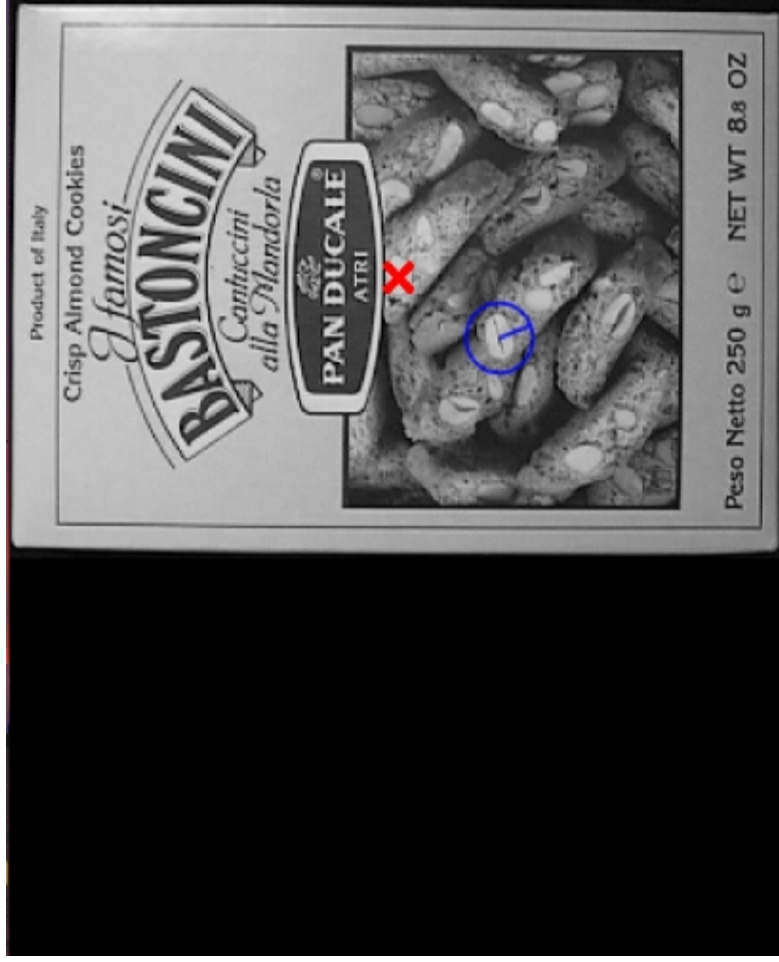


- зафиксируем центр объекта

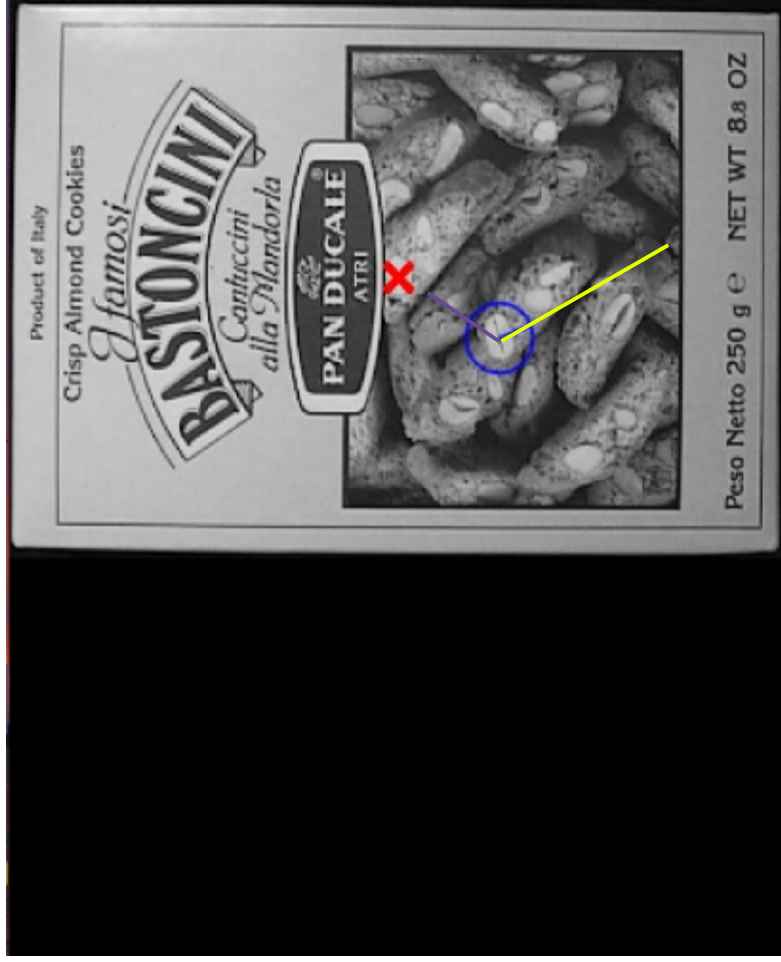


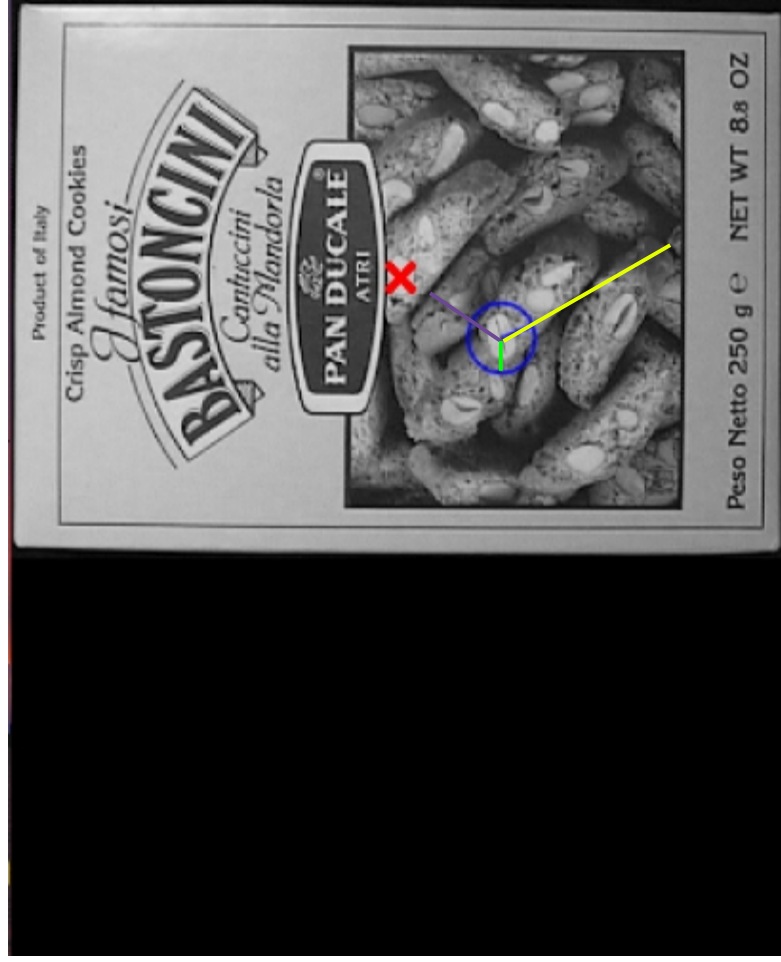
- каждое соответствие порождает гипотезу о положении центра объекта на тестовом изображении

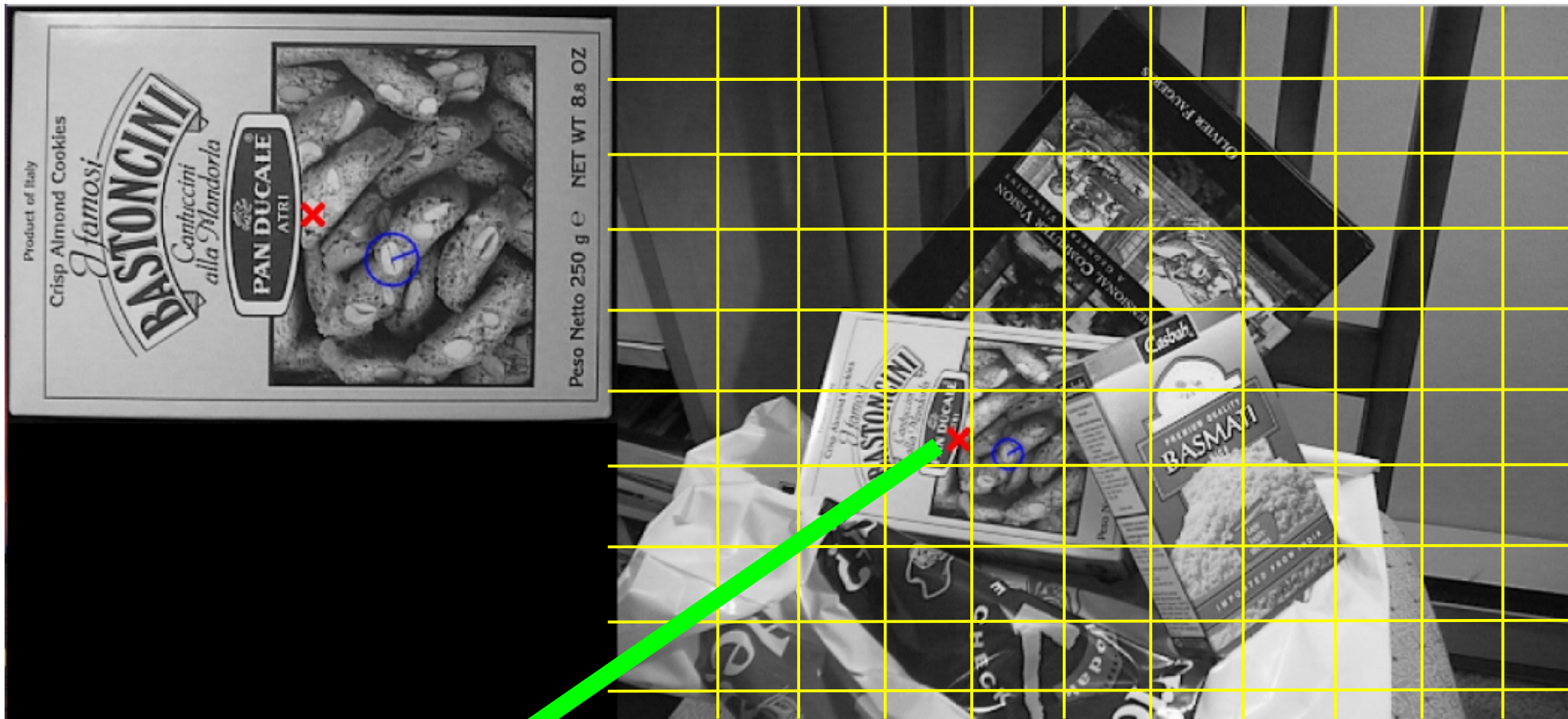










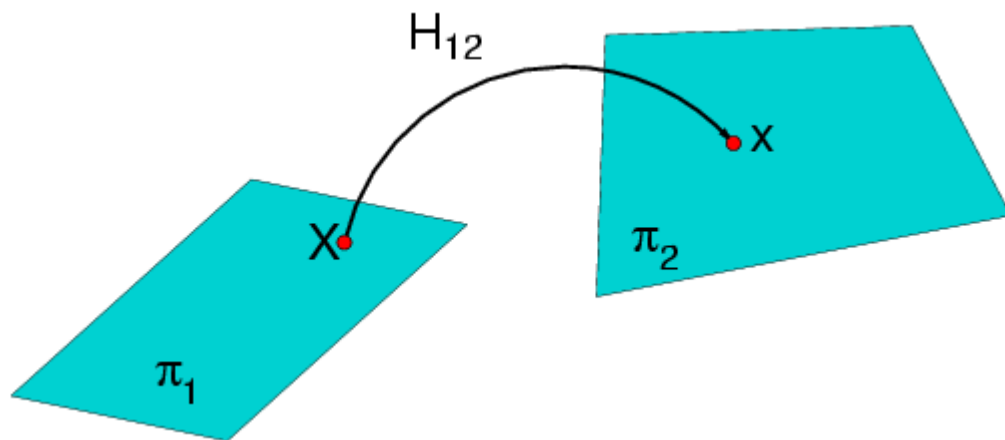


		=+1		





# Гомография



$$H = \begin{bmatrix} x_1 & x_2 & x_3 \\ x_4 & x_5 & x_6 \\ x_7 & x_8 & x_9 \end{bmatrix}$$

