

1. При выполнении операции свёртки с размером фильтра  $1 \times 1$ , мы получаем скалярное произведение единичных значений по 3м измерениям (R, G, B — три канала, глубина), так как в свёрточных нейронных сетях мы оперируем с 3-х мерным представлением, где фильтры применяются всегда по всей глубине входного представления.
2. Необходимо увеличить масштаб изображения объекта каким – либо образом, выделив нужную часть и уместив её в картинку такого же размера, как исходная.