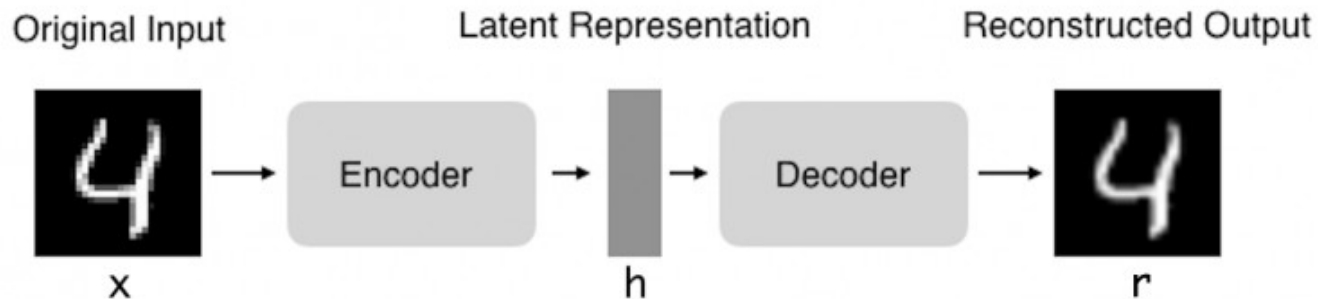
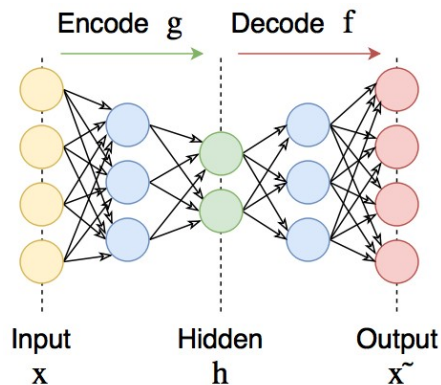
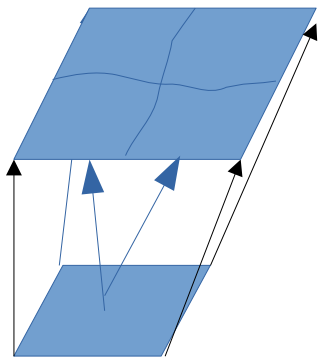

Сегментация и автоэнкодер

2020

Автоэнкодер

- шумоподавление данных
- уменьшение размерности



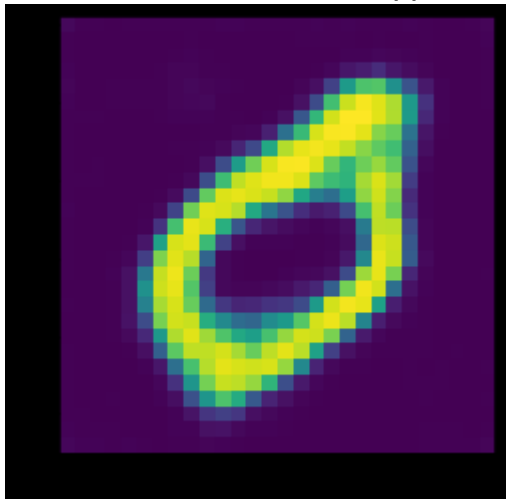


Слой

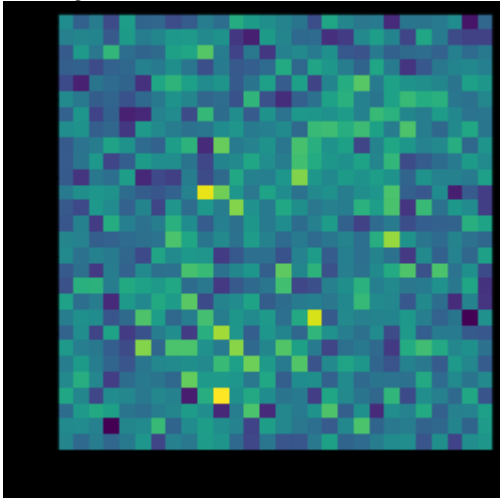
```
Conv2DTranspose(64, (2, 2),  
strides=(2, 2), padding='same',  
activation='relu')
```

Обработка МНИСТ

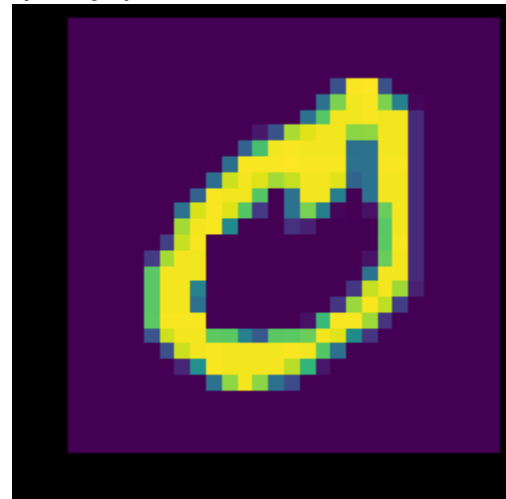
- Исходный Y



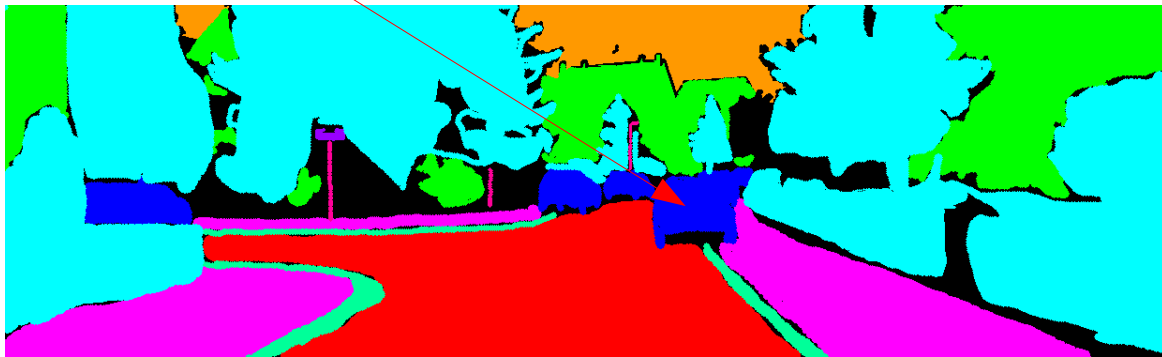
зашумленный X



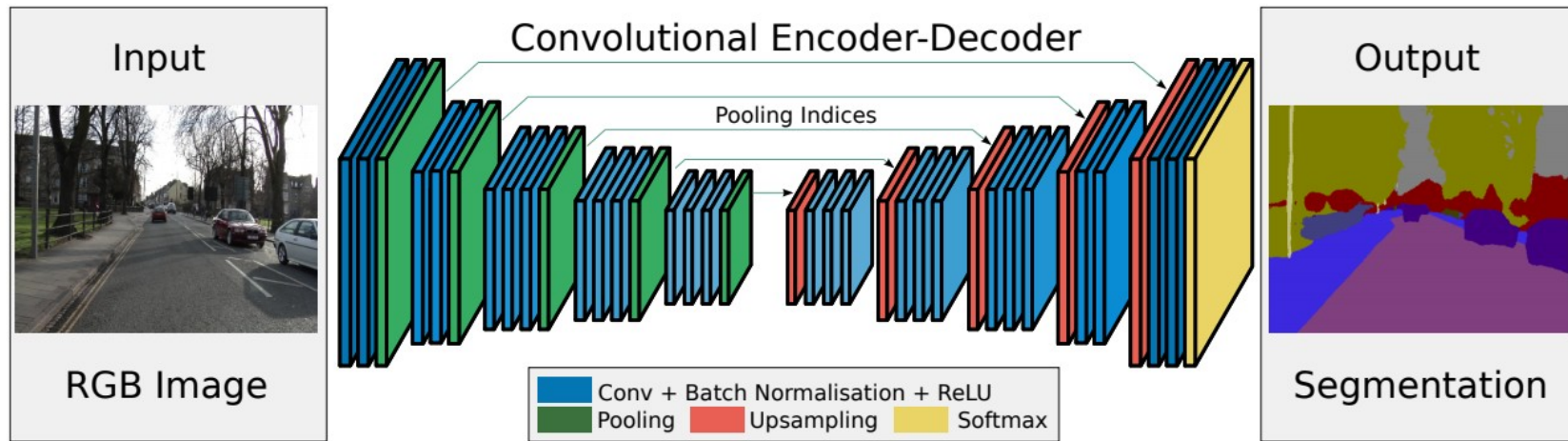
рез y -pred



Сегментация

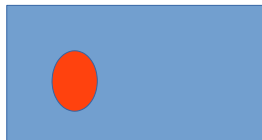


SegNet



Работает!





Loss: Дице

$$DSC = \frac{2|X \cap Y|}{|X| + |Y|}$$

Сеть UNet

