

## 1. Что такое семантическая сегментация?

Семантическая сегментация – это разделение изображения на отдельные группы пикселей, области и присваивание каждой части определенной метки.

## 2. Для чего используются автокодировщики?

Одно из основных предназначений автокодировщиков — снижение размерности исходного пространства. Когда мы имеем дело с автокодировщиками, то сама процедура тренировки нейросети заставляет автокодировщик запоминать основные признаки объектов, по которым будет проще восстановить исходные объекты выборки.

Другим важным применением автокодировщиков является предобучение сетей. Предобучение сетей применяется в случае, когда оптимизируемая сеть является достаточно глубокой. В этом случае обучение сети “с нуля” может оказаться достаточно сложным, поэтому сначала всю сеть представляют в виде цепочки энкодеров.