

## Вопросы:

1. Что такое shortcut соединение и для чего оно нужно?
2. Какое минимальное и максимальное количество входных слоев может иметь ИНС?
3. Какая взаимосвязь между задачей классификации и семантической сегментации?

## Ответы:

- 1) Shortcut соединение это соединение быстрого доступа, они пропускают один или несколько слоев и выполняют сопоставление идентификаторов. Когда более глубокая сеть начинает сворачиваться, возникает проблема: с увеличением глубины сети точность сначала увеличивается, а затем быстро ухудшается. Чтобы преодолеть эту проблему используют shortcut connections.
- 2) От 1 до бесконечности
- 3) Семантическая сегментация, так же как и классификация выделяет классы, однако, в отличие от классификации, сегментация создает метку каждому пикселю.