

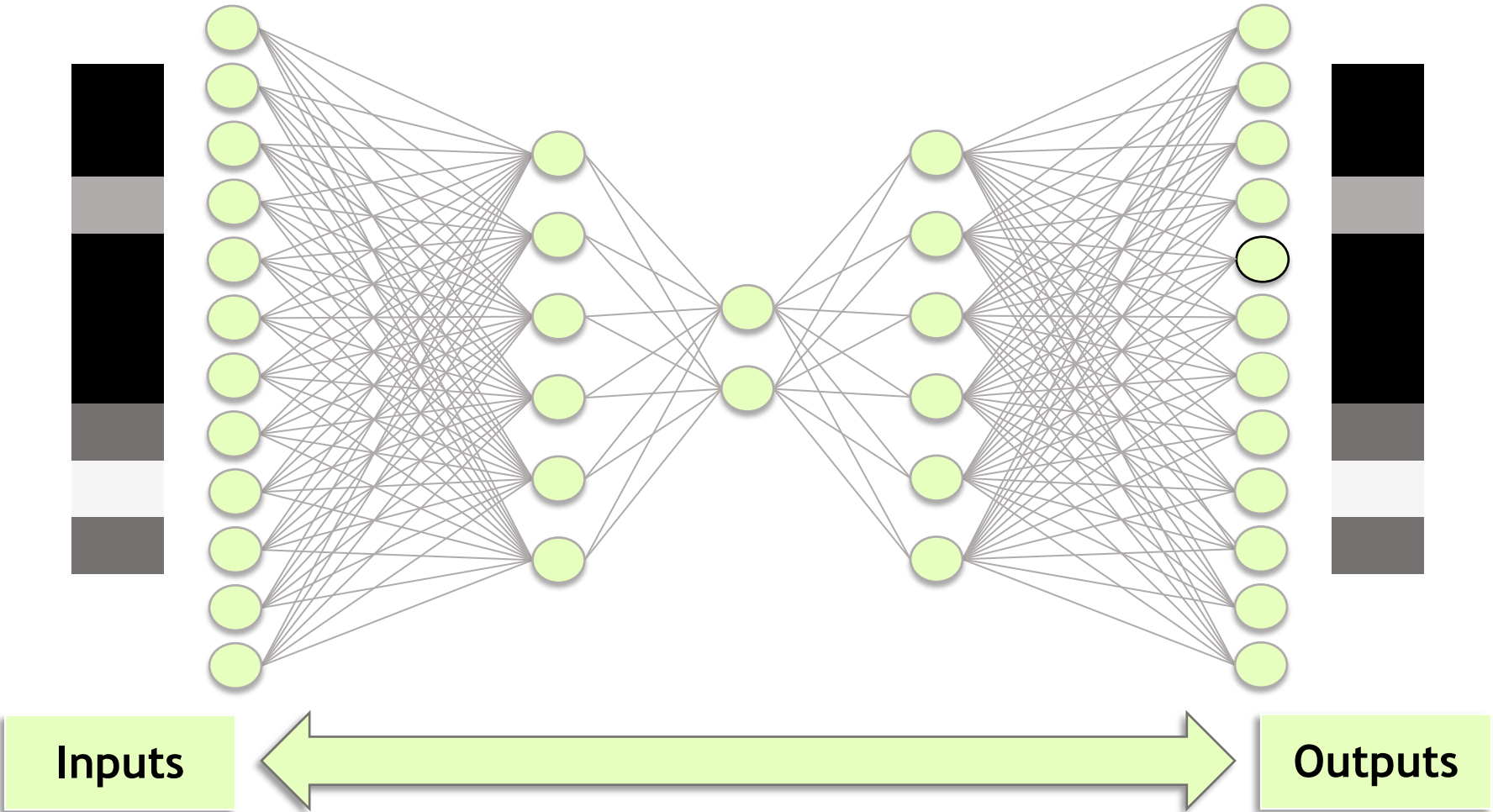
Лекция 5

АВТОЭНКОДЕРЫ

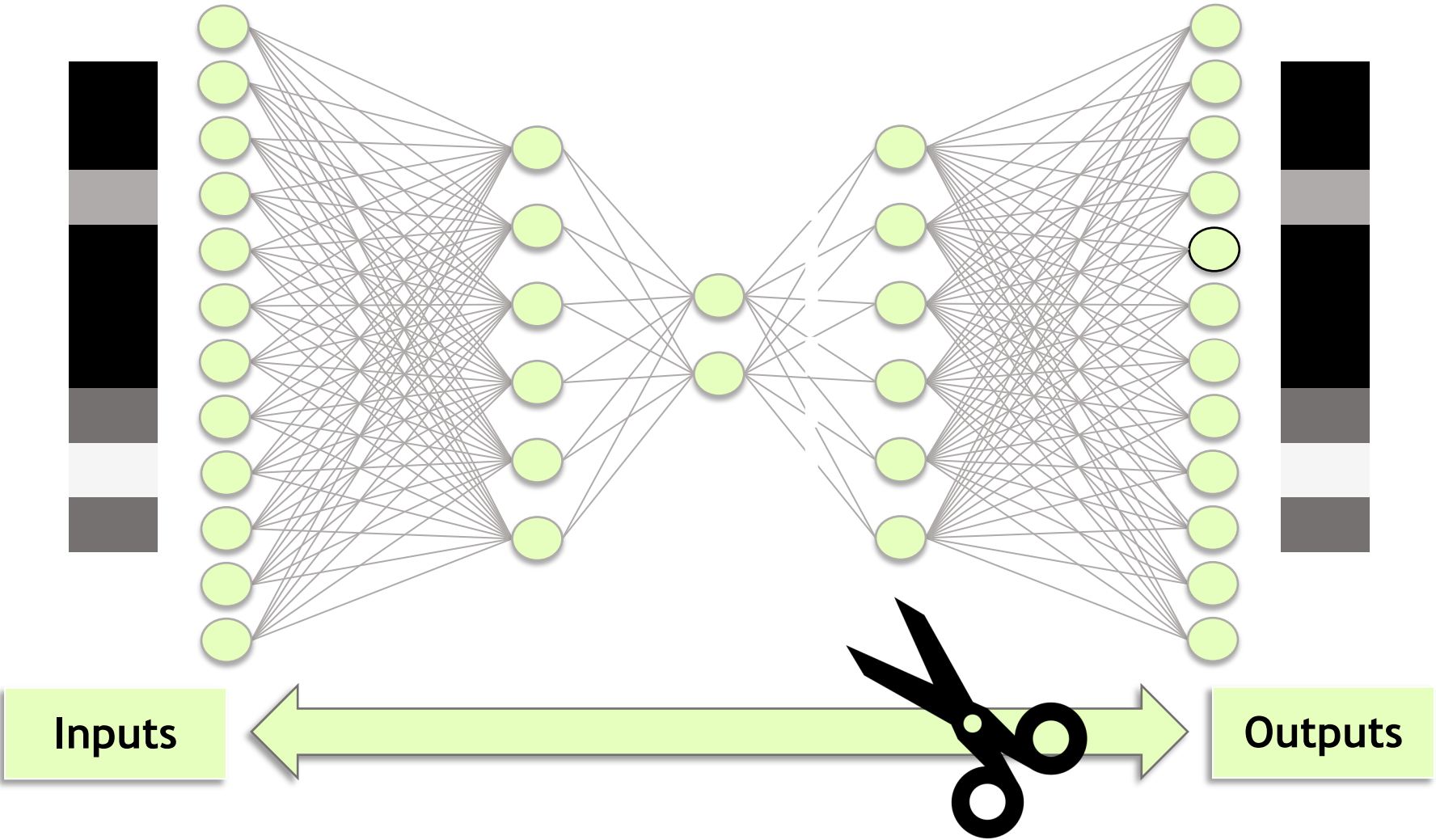
Разработка нейросетевых систем

Канев Антон Игоревич

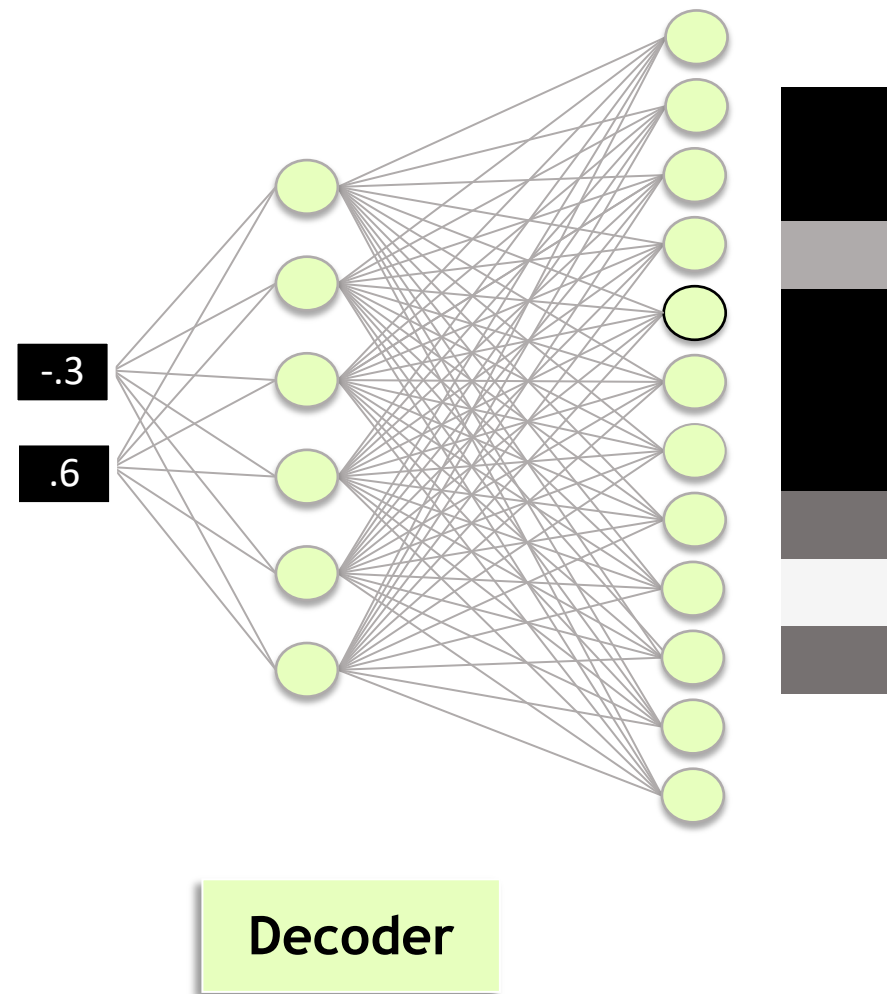
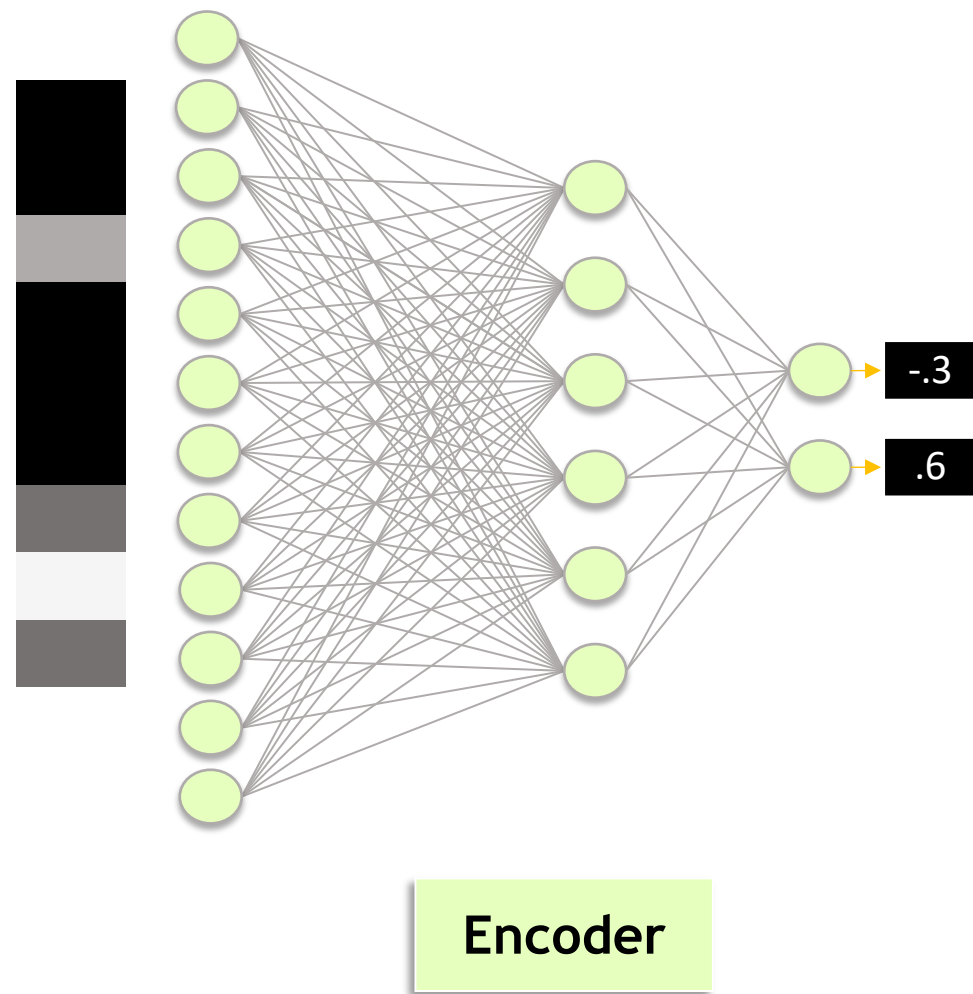
Autoencoders



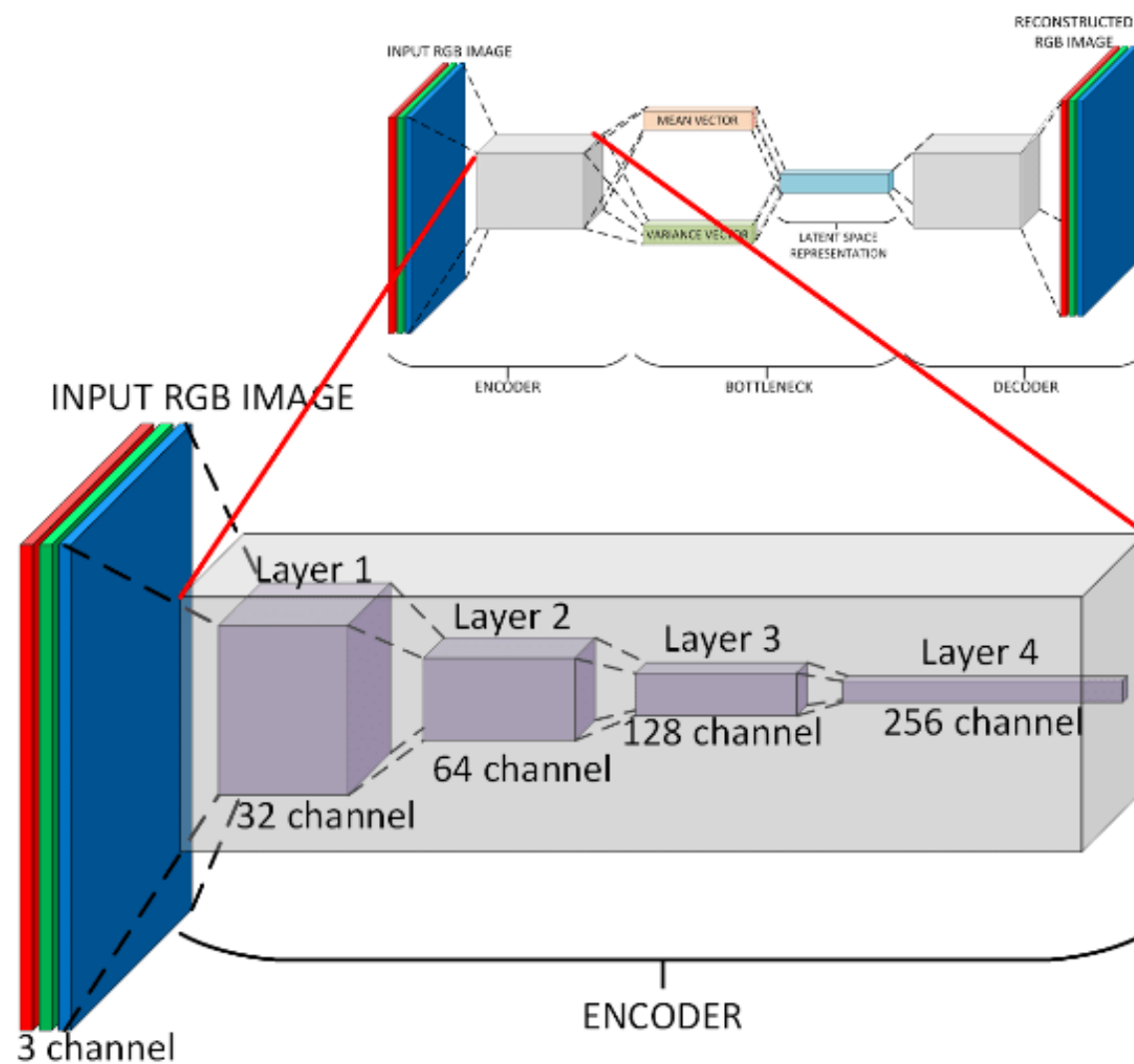
Autoencoders



Autoencoders



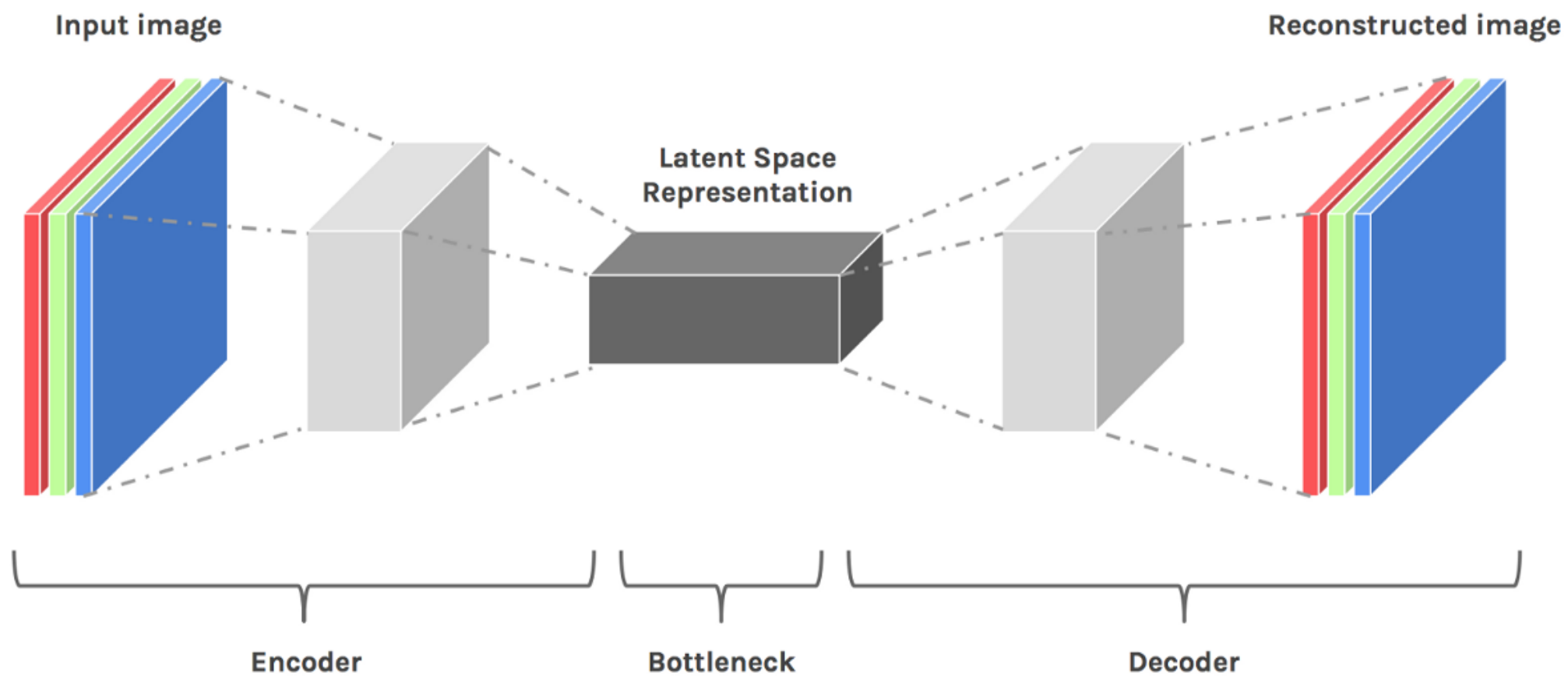
Кодировщик



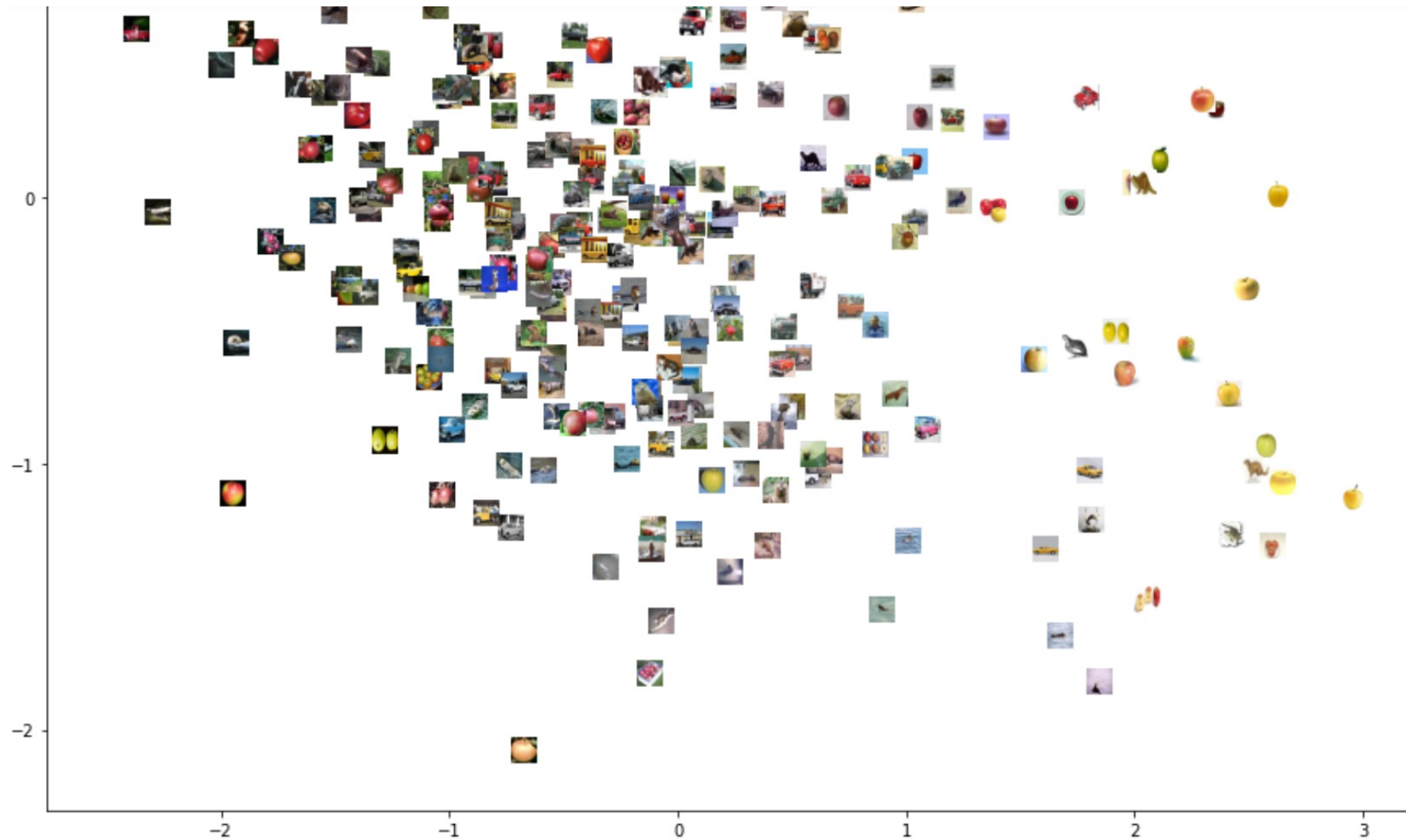
АВТОЭНКОДЕР

```
self.encoder = nn.Sequential(  
    nn.Linear(32*32*3, hidden_size),  
    nn.ELU(),  
    nn.Linear(hidden_size, hidden_size//2),  
    nn.ELU(),  
    nn.Linear(hidden_size//2, hidden_size//8),  
    nn.Tanh() )  
  
self.decoder = nn.Sequential(  
    nn.Linear(hidden_size//8, hidden_size//2),  
    nn.ELU(),  
    nn.Linear(hidden_size//2, hidden_size),  
    nn.ELU(),  
    nn.Linear(hidden_size, 32*32*3), )
```

Автоэнкодер



Эмбеддинги



Обработка звука

