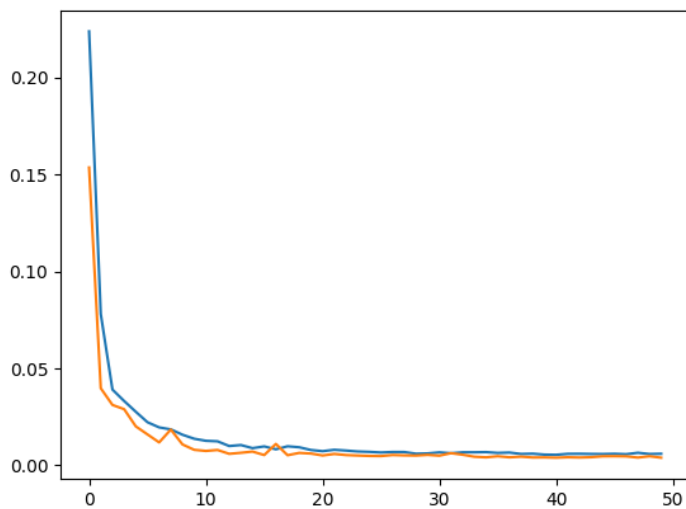
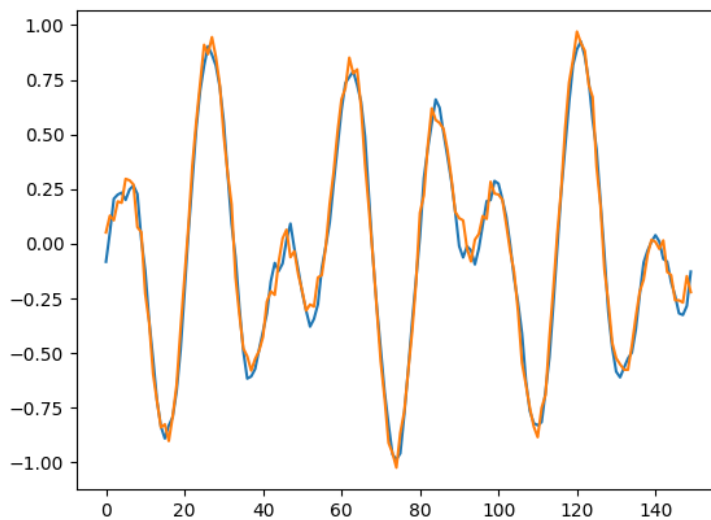


Был выполнен 1 вариант.

Результаты обучения исходной сети:



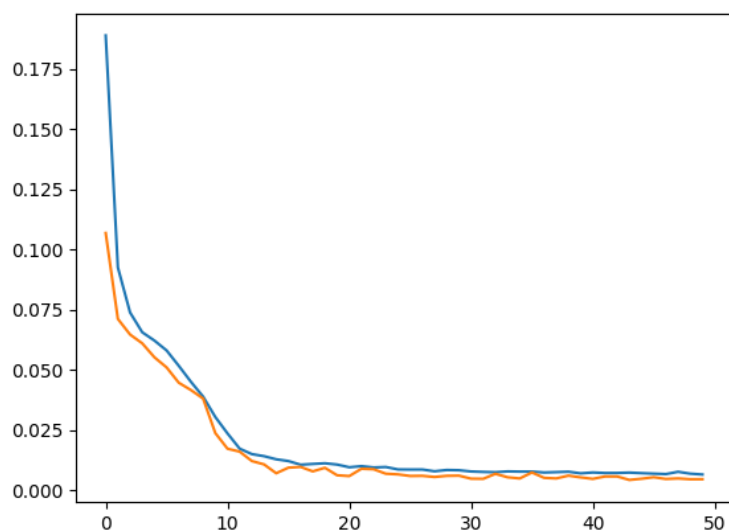
За 50 эпох mse на тренировочных и тестовых данных составила 0.0075



Была построена и обучена следующая нейросеть:

```
model = Sequential()  
model.add(layers.LSTM(64, recurrent_dropout=0.2,  
return_sequences=True))  
model.add(layers.LSTM(32, recurrent_dropout=0.1,  
return_sequences=True))  
model.add(layers.LSTM(16))  
model.add(layers.Dense(1))
```

```
model.compile(optimizer='rmsprop', loss='mse')  
  
history = model.fit(train_data, train_res, epochs=50,  
validation_data=(val_data, val_res))
```



Значение mse на обучающих и тестовых данных составило 0.0060 и 0.0046 соответственно.

