

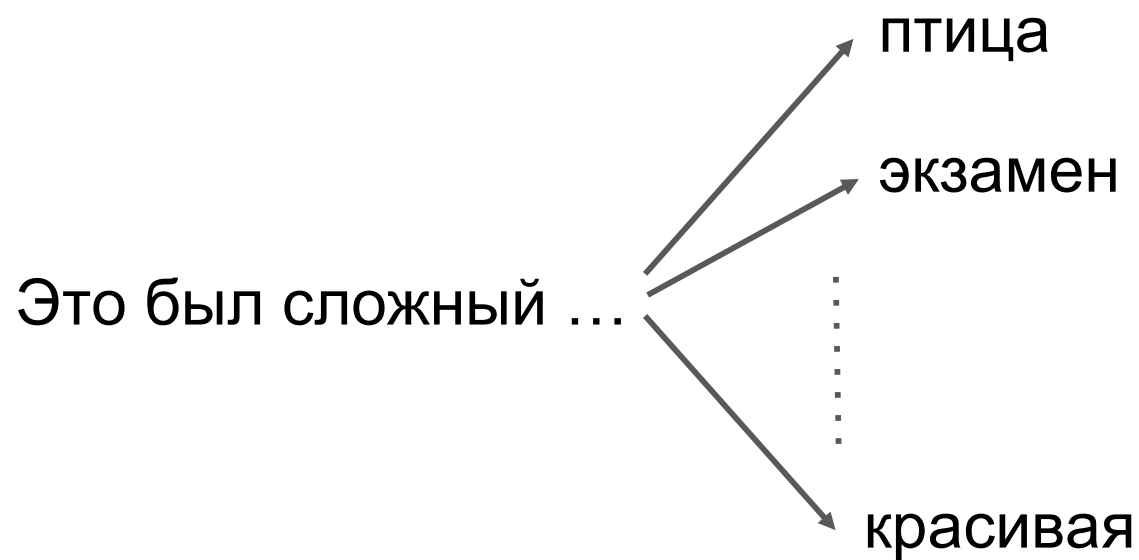
# Рекуррентные нейронные сети

примеры задач

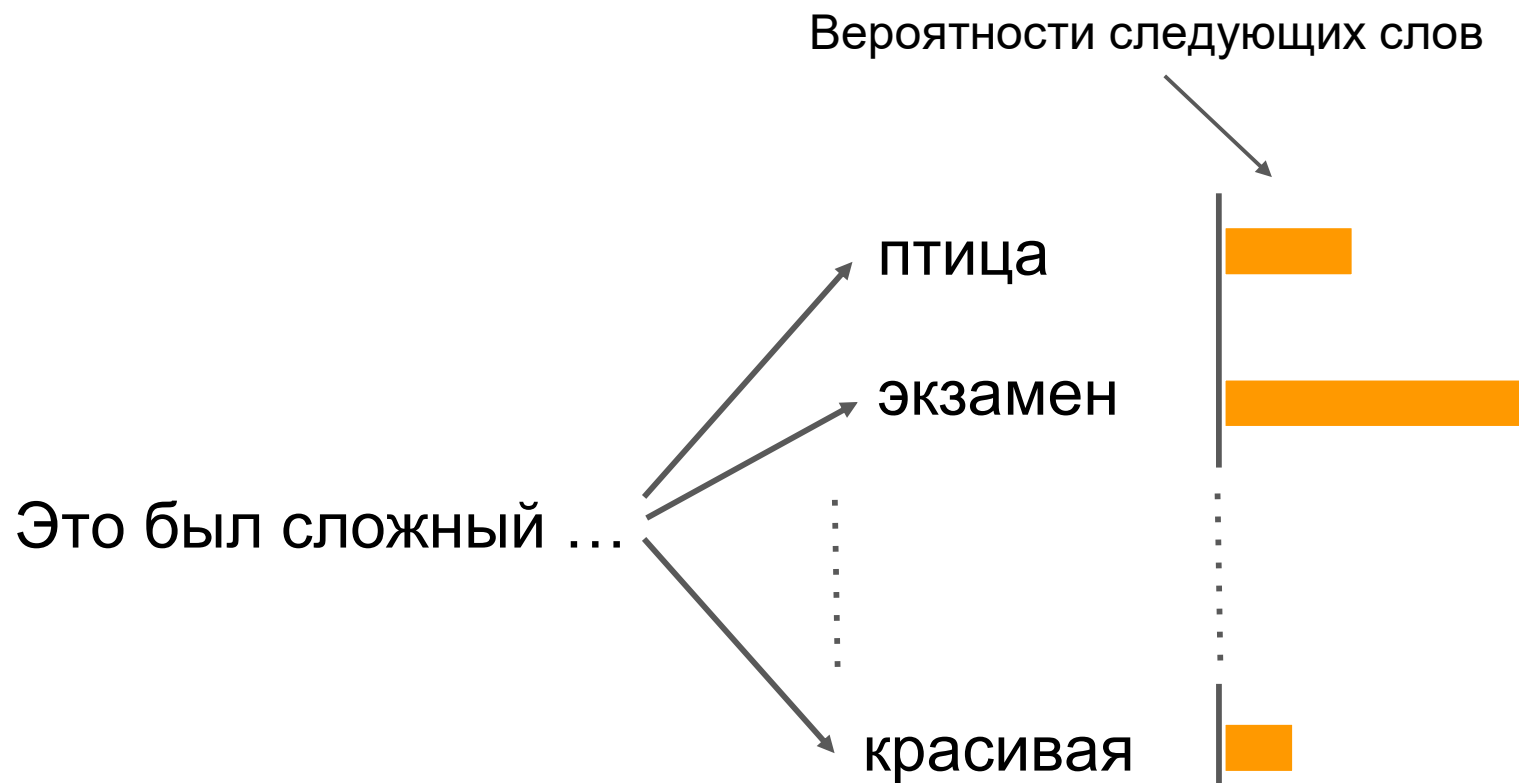
# Примеры задач

- Языковые модели и генерация текста

# Языковые модели

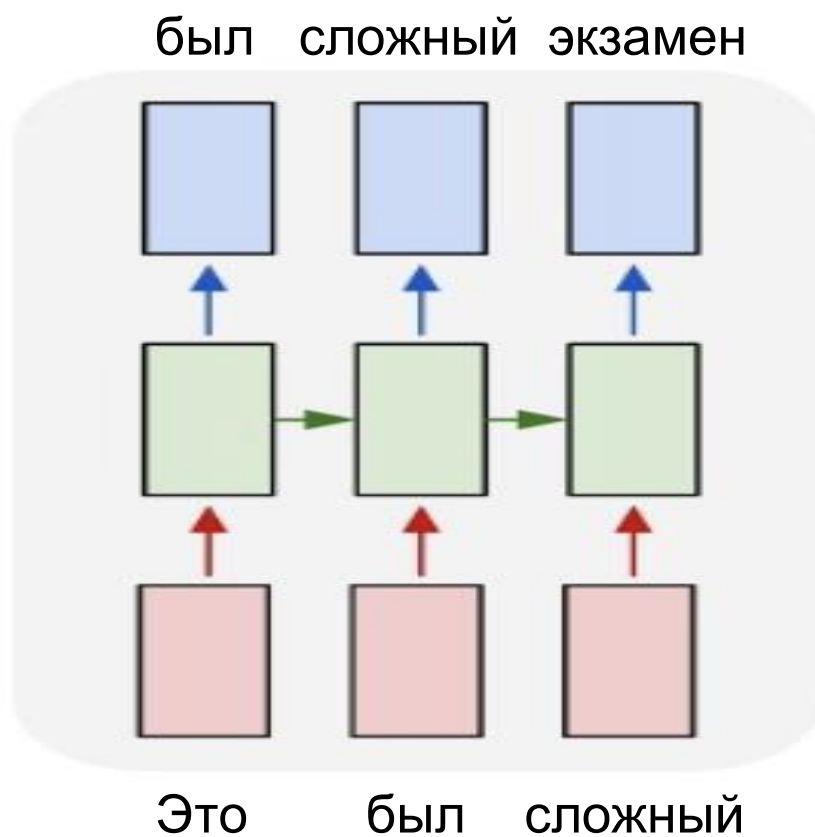


# Языковые модели



# Языковые модели

Тип: Many-to-many

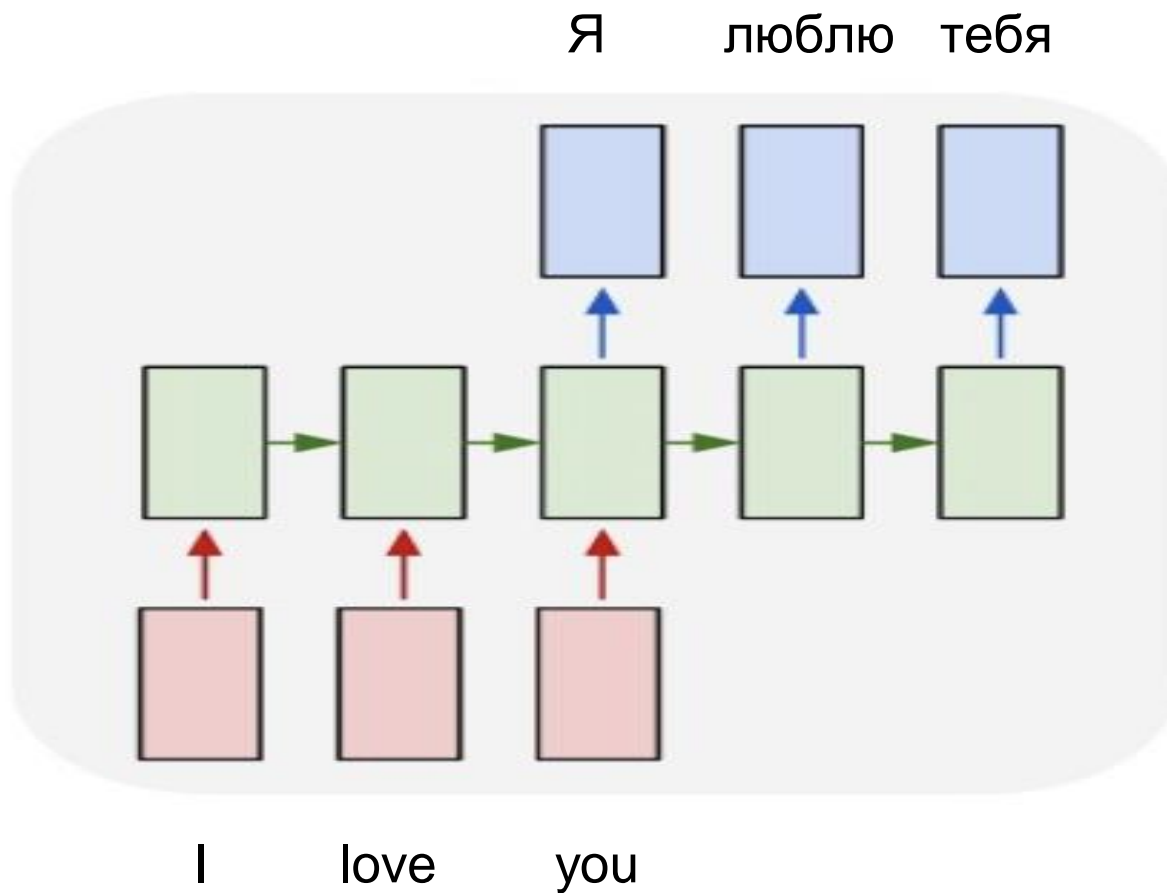


# Примеры задач

- Языковые модели и генерация текста
- Машинный перевод

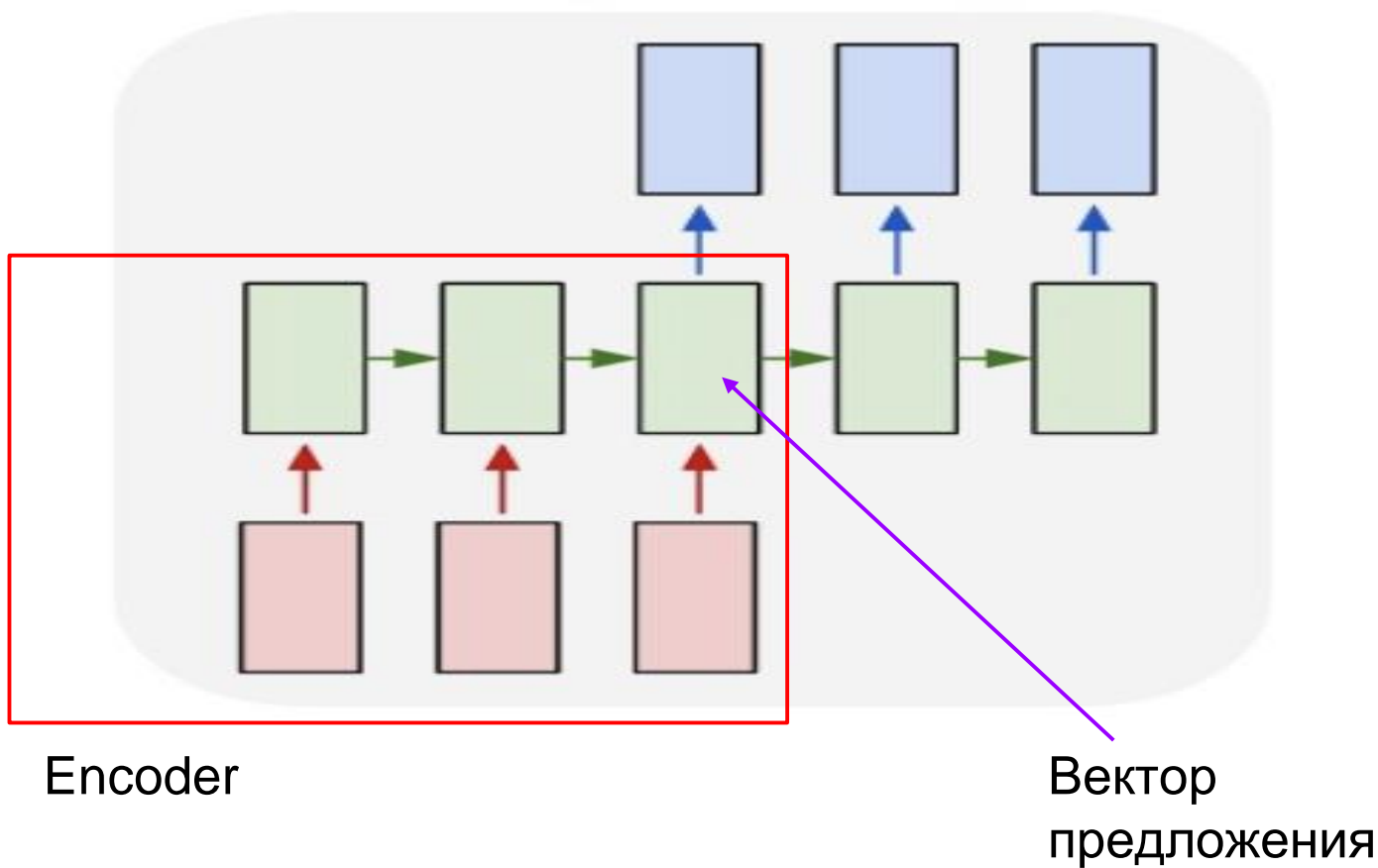
# Машинный перевод

Тип: Many-to-many



# Машинный перевод

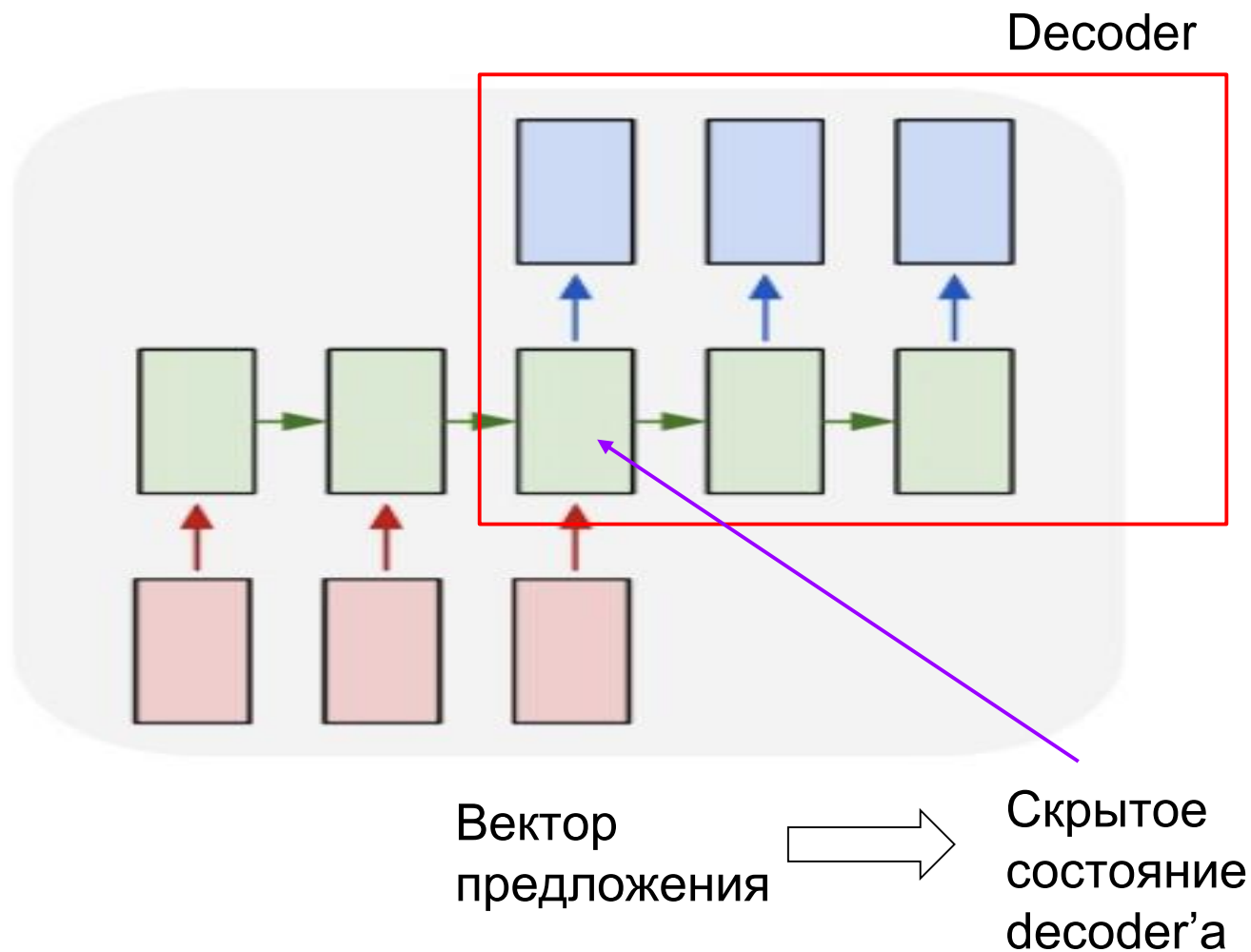
Тип: Many-to-many





# Машинный перевод

Тип: Many-to-many



# Примеры задач

- Языковые модели и генерация текста
- Машинный перевод
- Распознавание речи

# Примеры задач

- Языковые модели и генерация текста
- Машинный перевод
- Распознавание речи
- Sentiment analysis

# Sentiment analysis



## Awesome Yoga DVD

By [Amazon Customer](#) on May 30, 2015

Format: DVD | **Verified Purchase**

This yoga DVD is so relaxing. I watch it every time I have a bad day at work. I've been head over heels for it.

положительный

?

нейтральный

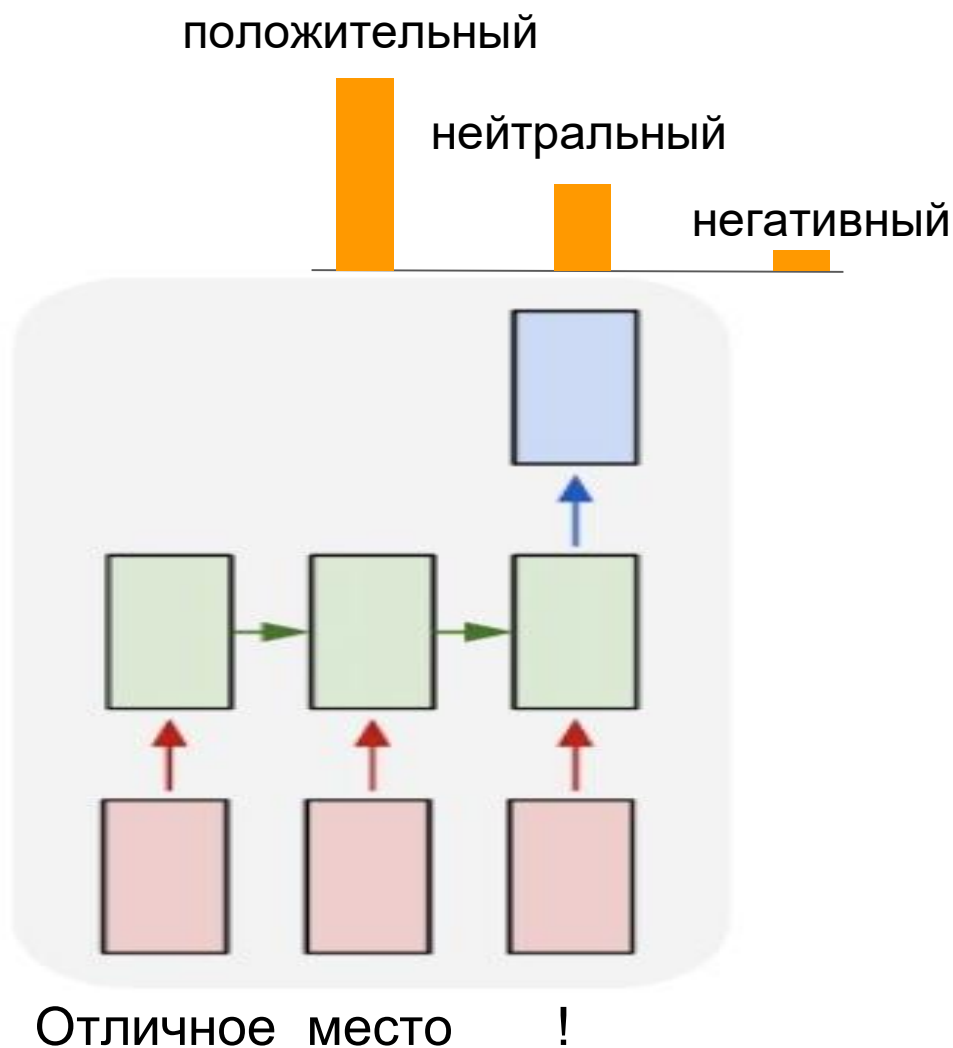
?

негативный

?

# Sentiment analysis

Тип: Many-to-one



# Примеры задач

- Языковые модели и генерация текста
- Машинный перевод
- Распознавание речи
- Sentiment analysis
- Генерация описания изображения

# Генерация описания изображения

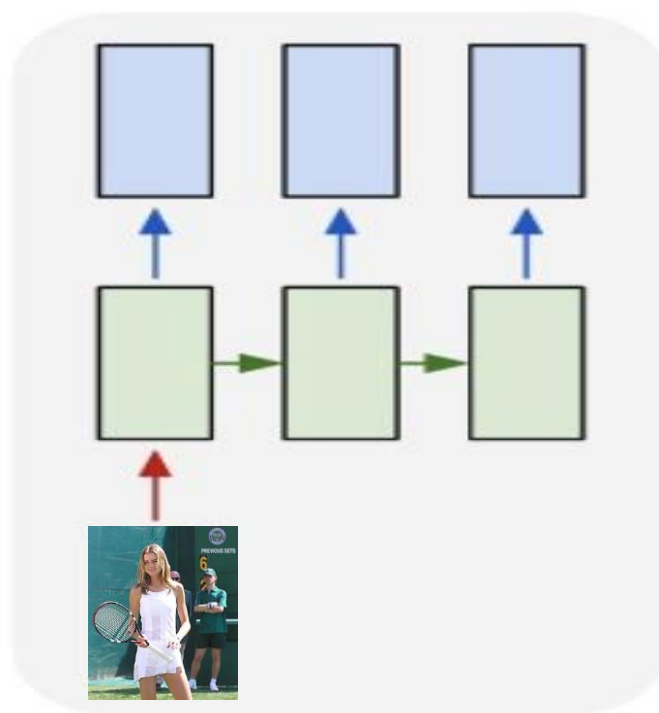


Description:

Woman in white dress  
standing with tennis racket,  
two people in green behind  
her

# Генерация описания изображения

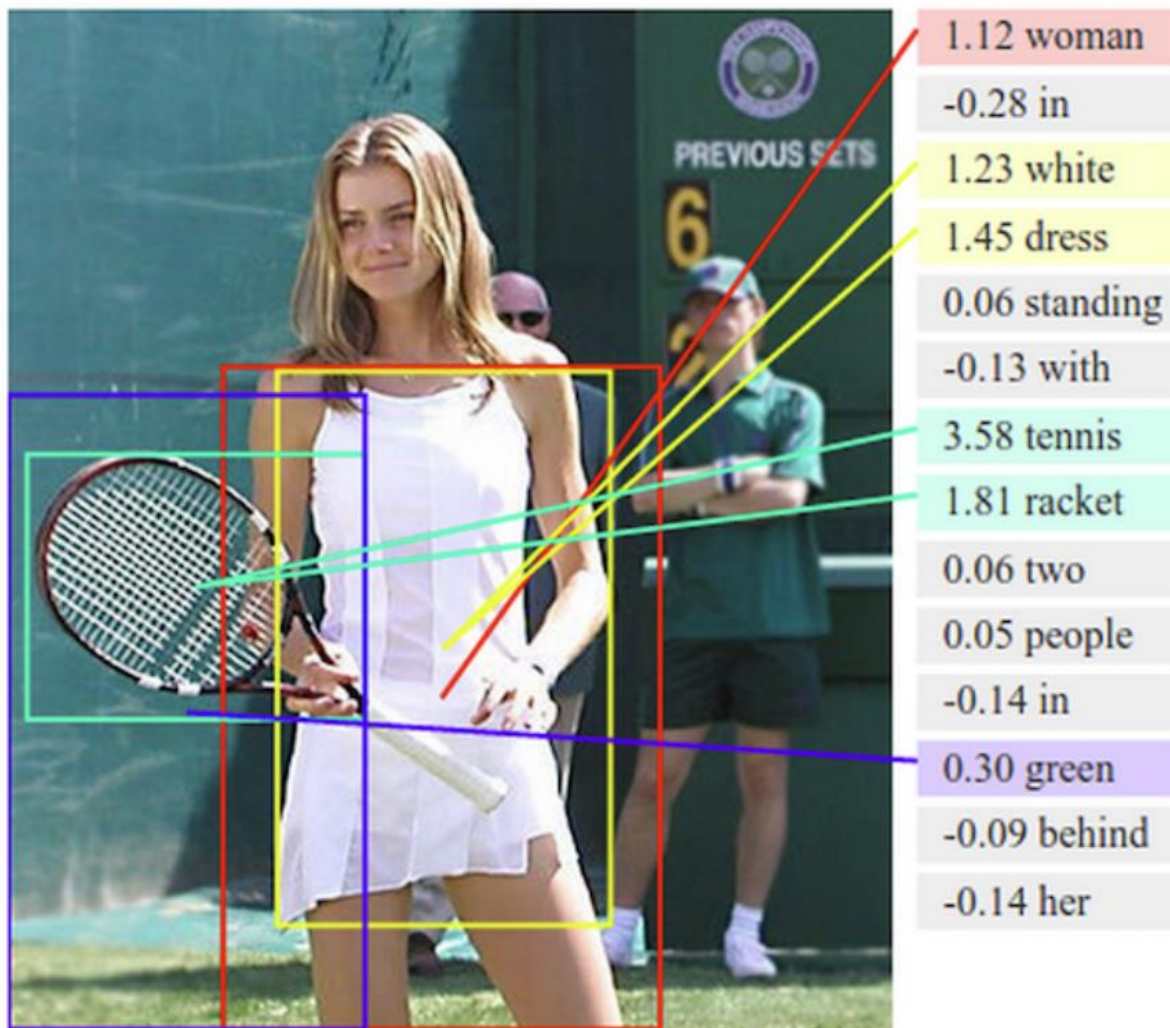
Woman in white ...





# Генерация описания изображения

CNN + RNN



# Примеры задач

- Языковые модели и генерация текста
- Машинный перевод
- Распознавание речи
- Sentiment analysis
- Генерация описания изображения
- Many more!