

# Искусственный интеллект и ЭВМ

Подготовил:

Беляев Владислав

# Актуальность темы

1. Развитие наук
2. развития социальных услуг
3. более быстрый и удобный доступ к информационным ресурсам
4. ведения кибервойн



# Положительные стороны



1. Применение в сфере услуг
2. Исключение человеческого фактора

# Опасность ИИ

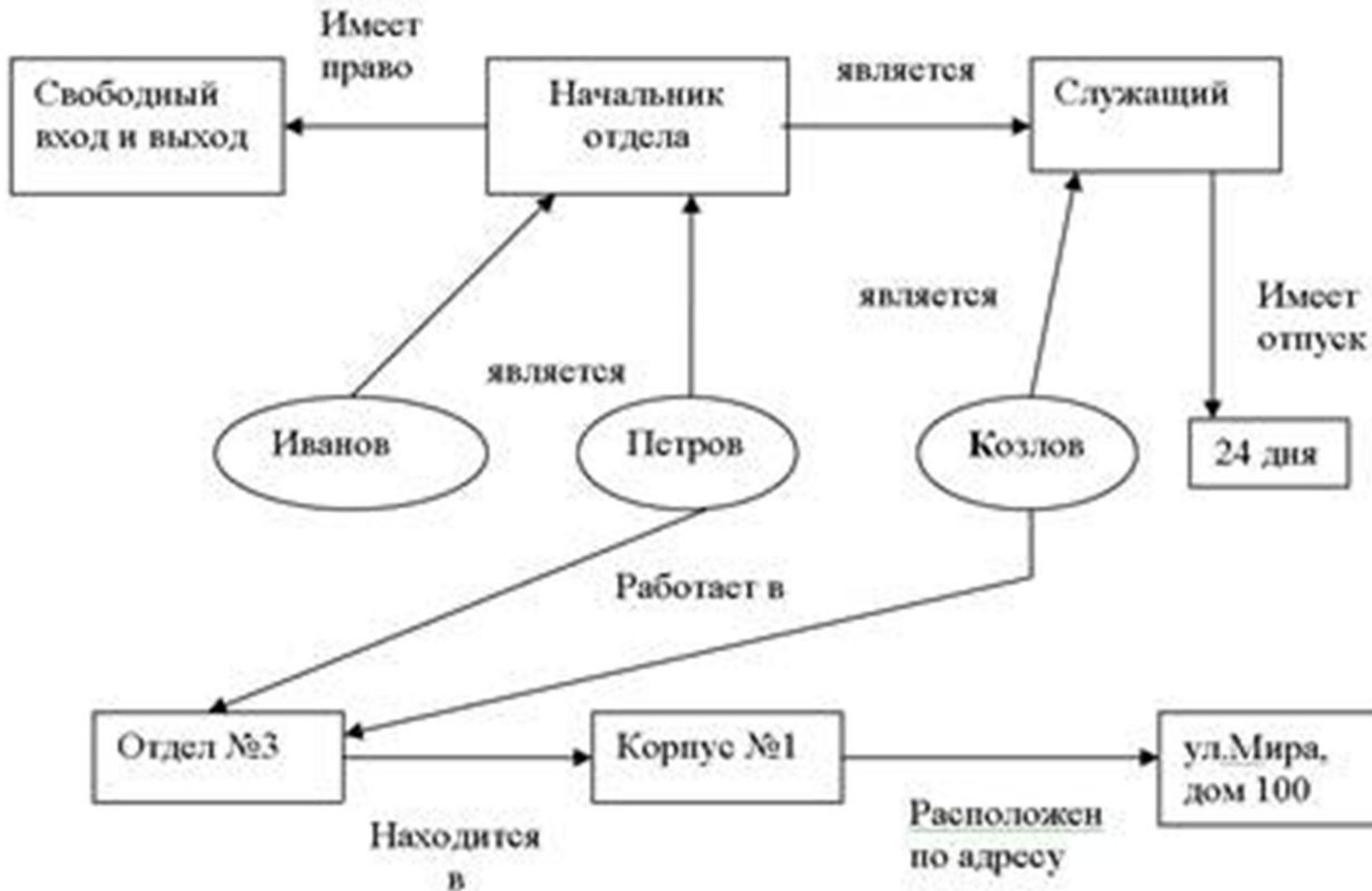
ИИ может превзойти человека и начать управлять финансовыми рынками, научными исследованиями, людьми, разработкой оружия.



# Аспекты реализации систем искусственного интеллекта

1. Понять механизмы процесса обучения
2. Понять природу языка
3. Понять природу чувственного восприятия
4. Обеспечение взаимодействия с ЭВМ на естественном языке (ЕЯ)
5. Сематические сети

# Простейшая сематическая сеть





# Тест искусственного интеллекта

Предложен Аланом Тьюрингом

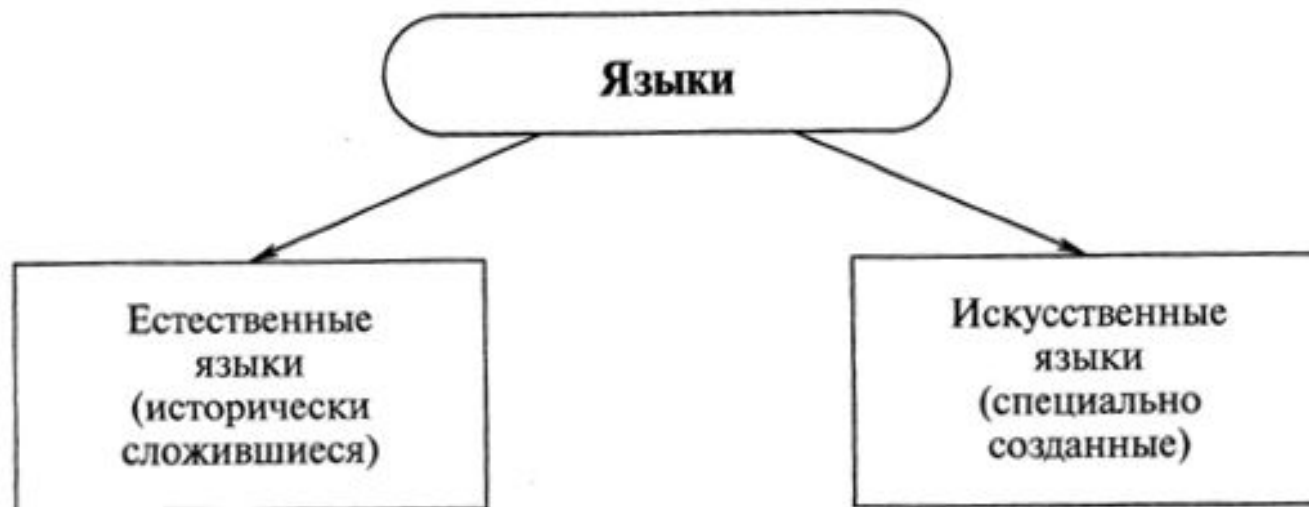
*“Компьютер можно считать разумным, если он способен заставить нас поверить, что мы имеем дело не с машиной, а с человеком”.*



# Природа обработки естественного языка

Обработка естественного языка - это формулирование и исследование компьютерно-эффективных механизмов для обеспечения коммуникации с ЭВМ на ЕЯ. Объектами исследований являются:

- собственно естественные языки;
- использование ЕЯ как в коммуникации между людьми, так и в коммуникации человека с ЭВМ





# Основная проблема обработки естественного языка

1. Синтаксическая (структурная) неоднозначность
2. Смысловая неоднозначность
3. Референциальная неоднозначность
4. Литерация

# Примеры ИИ-систем

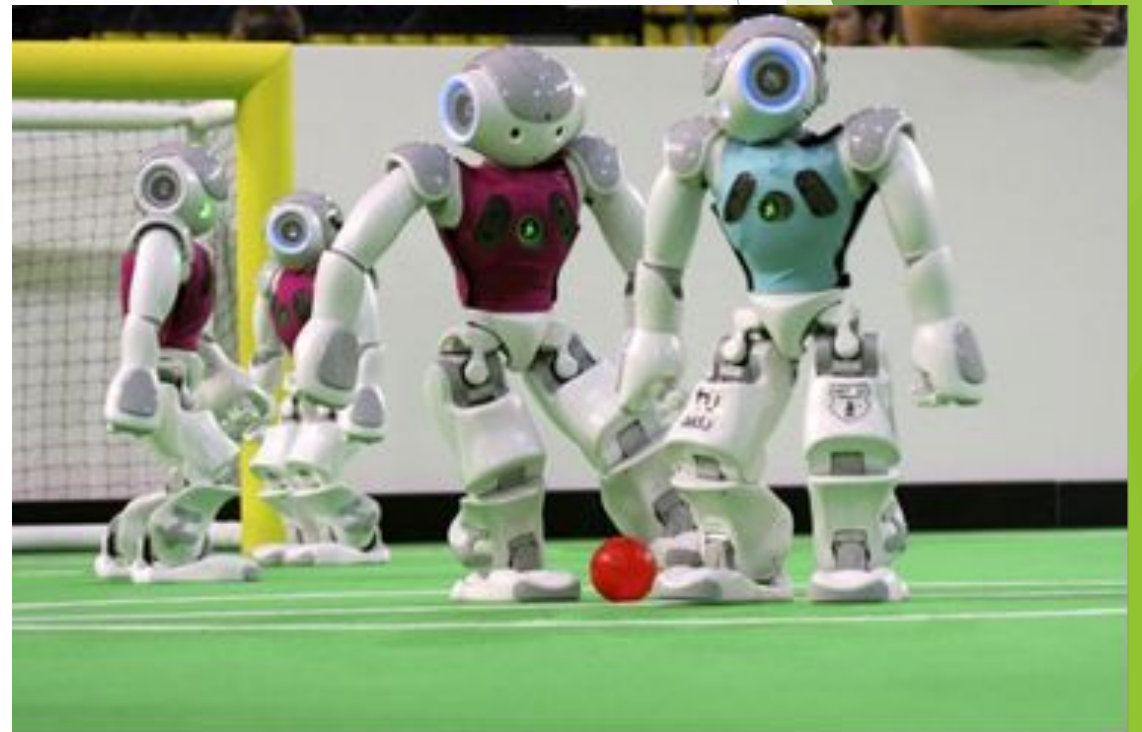
1. • Deep Blue – победил чемпиона мира по шахматам.



2. Watson – перспективная разработка IBM, способная воспринимать человеческую речь и производить вероятностный поиск, с применением большого количества алгоритмов.

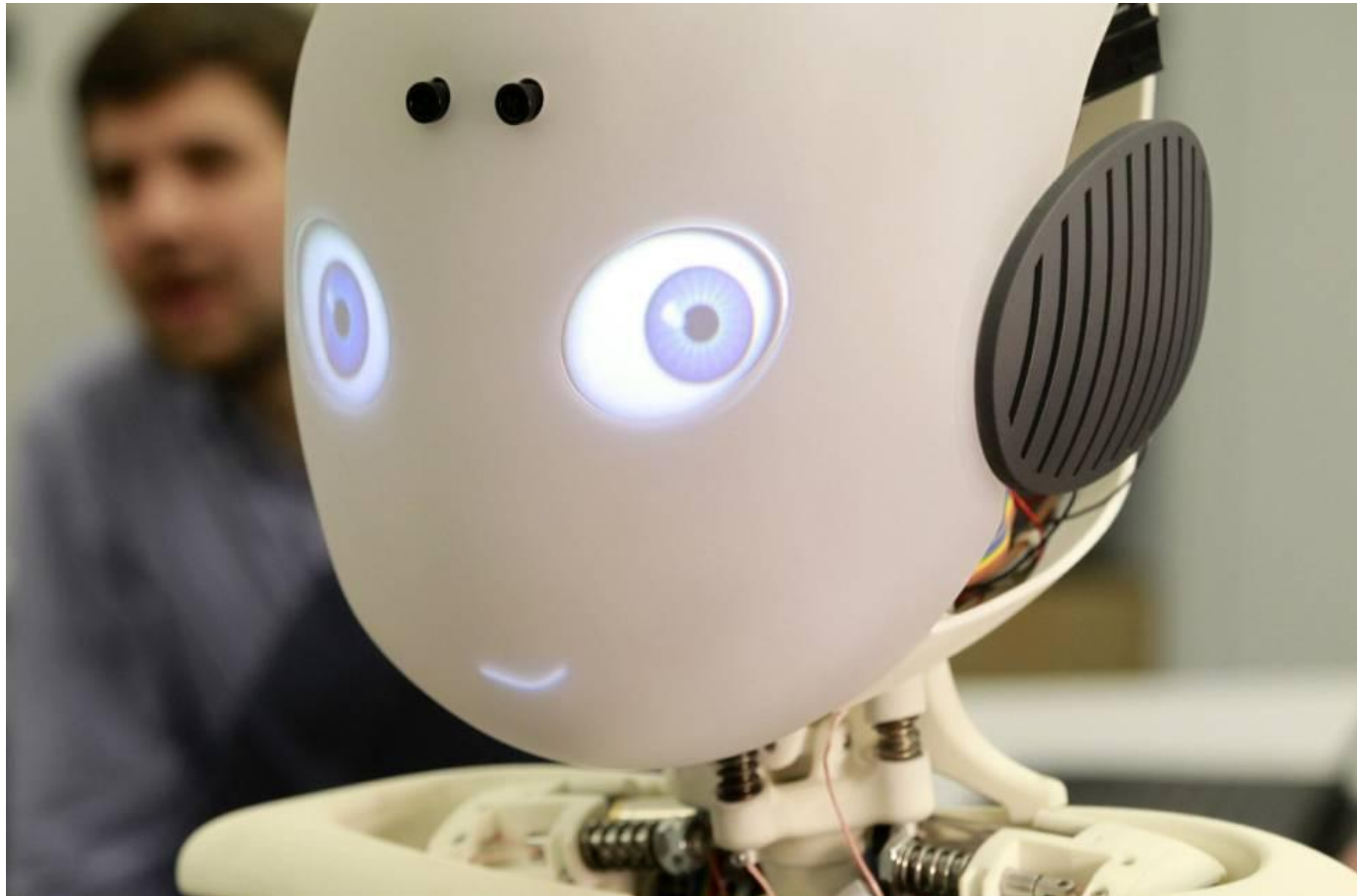


3. Роботы в ежегодном турнире RoboCup соревнуются в упрощённой форме футбола.





4. MYCIN
5. 20Q
6. Игровой искусственный интеллект



Спасибо за внимание!