

# Искусственный Интеллект (*artificial intelligence*)



Данилин Илья  
РП-114



ИИ - наука и технология создания интеллектуальных машин, особенно интеллектуальных компьютерных программ



# Джон Маккарти

Американский информатик,  
автор термина «искусственный  
интеллект»,  
основоположник функционально  
го программирования,  
лауреат Премии Тьюринга (1971)



# Проблемы в создании искусственного интеллекта

«Проблема состоит в том, что пока мы не можем в целом определить, какие вычислительные процедуры мы хотим называть интеллектуальными...»

Джон Маккарти (1956)



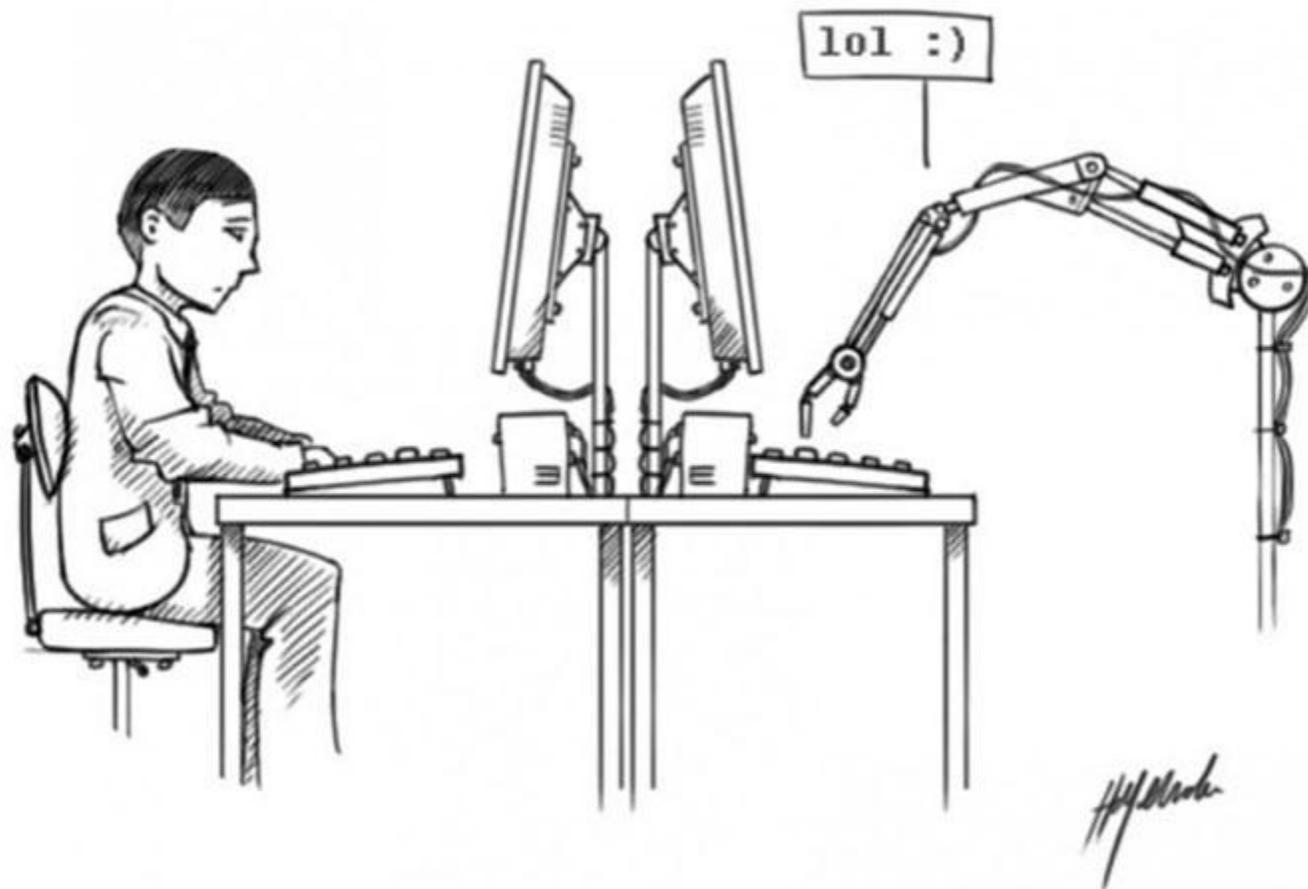
# Подход к пониманию проблемы

- Нисходящий, семиотический — баз знаний и систем логического вывода, имитирующих высокоуровневые психические процессы: мышление, рассуждение, речь, эмоции, творчество и т. д.;
- Восходящий, биологический — изучение нейронных сетей и эволюционных вычислений, моделирующих интеллектуальное поведение на основе биологических элементов, а также создание соответствующих вычислительных систем, таких как нейрокомпьютер или биокомпьютер.



# Тест Тьюринга (Эмпирический)

Целью данного теста является определение возможности искусственного мышления, близкого к человеческому.



# Гибридный подход

*Гибридный подход* предполагает, что только синергичная комбинация нейронных и символьных моделей достигает полного спектра когнитивных и вычислительных возможностей.

~ЗАСУНУТЬ ЧЕЛОВЕЧЕСКИЙ МОЗГ В  
МАШИНУ



Wat

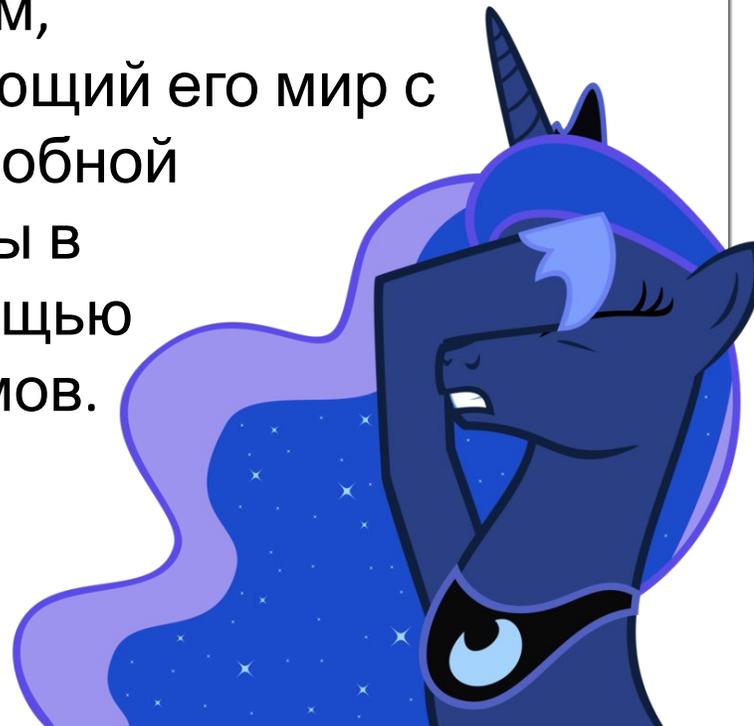
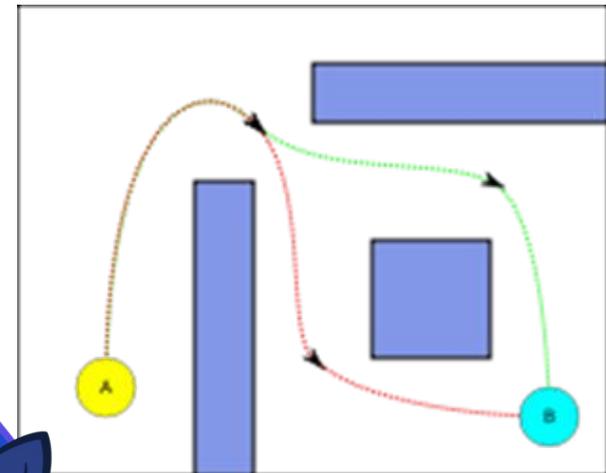
# Логический подход

Логический подход к созданию систем искусственного интеллекта основан на моделировании рассуждений. Теоретической основой служит логика.



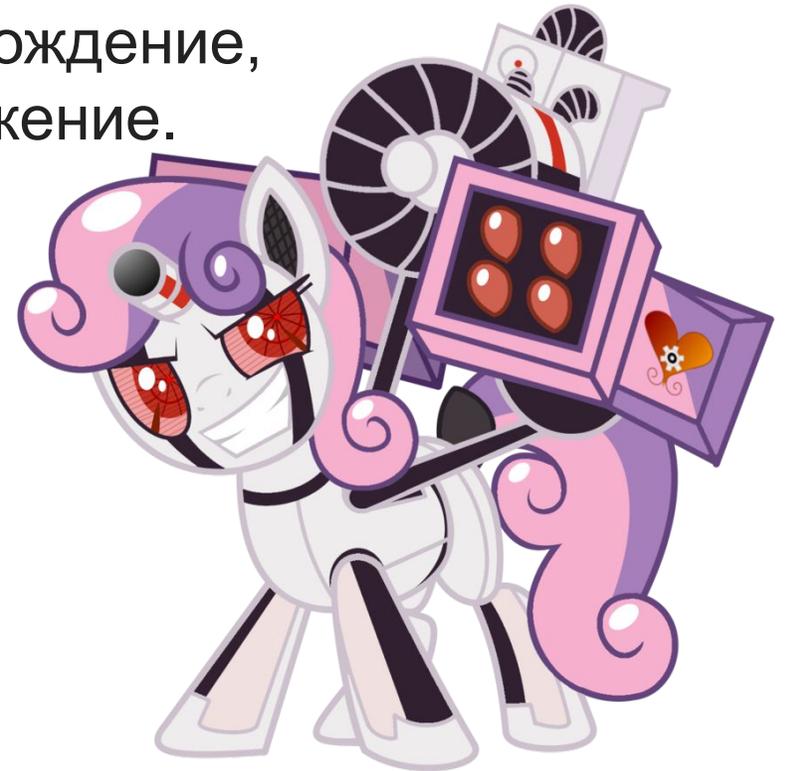
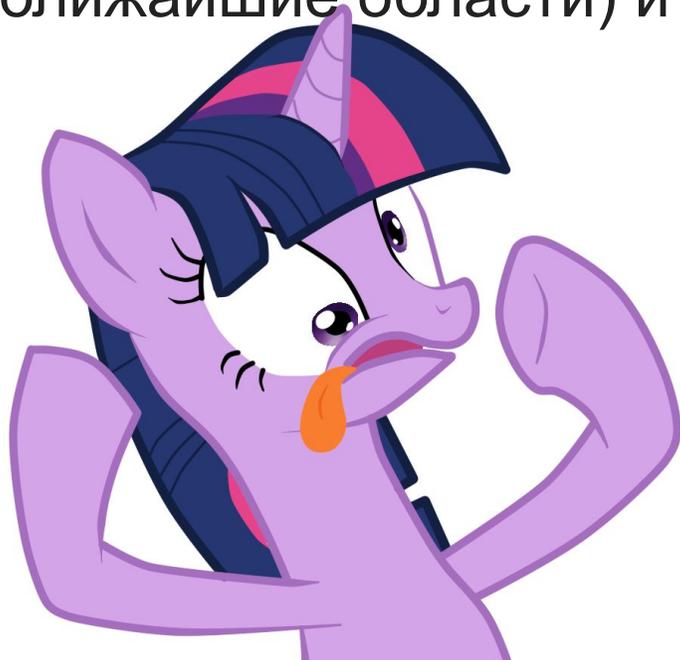
# Агентно-ориентированный подход

Интеллект — это вычислительная часть способности достигать поставленных целей. Сама такая машина будет интеллектуальным агентом, воспринимающим окружающий его мир с помощью датчиков, и способной воздействовать на объекты в окружающей среде с помощью исполнительных механизмов.



# Интеллектуальная робототехника

Интеллектуальность требуется роботам, чтобы манипулировать объектами, выполнять навигацию с проблемами локализации (определять местонахождение, изучать ближайшие области) и планировать движение.



# Итог

В силу того, что человек еще не полностью изучил все принципы мышления, невозможно создать полноценный, широко направленный искусственный интеллект, а только лишь его имитацию.



# ИСТОЧНИКИ

<https://ru.wikipedia.org>

<https://hi-news.ru>



Конец

