

ПРОБЛЕМЫ НЕЙРОСЕТЕВОГО ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ПРИ РЕШЕНИИ СЛОЖНЫХ СОЦИАЛЬНЫХ ЗАДАЧ

Смолин А.О.

*Республиканское высшее учебное заведение
«Крымский гуманитарный университет»,
г. Ялта*

Трудности искусственного интеллекта проистекают не только из того, что сам предмет исследования до сих пор однозначно не определен, но и из того, что эта дисциплина находится между двумя науками: философией и кибернетикой, – каждая из которых по-своему понимает задачи искусственного интеллекта. Искусственный интеллект активно развивается как научное направление, но вопрос о возможности создания искусственного интеллекта как такового до сих пор не прояснен.

Основные проблемы:

1. Современные надежды на то, что компьютеры превзойдут интеллект человека, основаны на том, что "вычислительная мощь" мозга сводится к вычислительной мощи нейронной сети.

2. Однако есть основания полагать, что мышлением ведает не только нейронная сеть. В частности, доказано, что некоторые одноклеточные животные обладают способностью проходить лабиринты и обучаться, хотя они вообще не обладают нервной системой.

3. Человек способен на интеллектуальные операции, на которые не способен самый сложный и мощный компьютер, что доказывает теорема Пенроуза, которая в свою очередь опирается на теорему Геделя и теорему Геделя-Тьюринга. Согласно этим теоремам, конечный автомат, оперирующий конечными аксиоматическими системами не способен сформулировать некоторых видов высказываний, которые может сформулировать человек.

Выводы. Искусственный интеллект активно развивается как научное направление, но вопрос о возможности создания искусственного интеллекта как такового до сих пор не прояснен. Кибернетики упорно продолжают работу над созданием искусственного интеллекта, заранее предполагая положительный ответ, несмотря ни на что, и создают системы успешно моделирующие отдельные функции интеллекта, приносящие ощутимую пользу человеку.