

**ИСКУССТВЕННЫЙ  
ИНТЕЛЛЕКТ И  
СИСТЕМЫ ПРИНЯТИЯ  
РЕШЕНИЙ**

# ВВЕДЕНИЕ

## Объект

- общественные отношения и закрепляющие их нормы, раскрывающие содержание искусственного интеллекта

## Предмет

- понятие искусственного интеллекта

## Цель

- определение понятия искусственного интеллекта, а также обзор аспектов и наиболее перспективных методов в области настоящих и будущих интеллектуальных систем.

# ПОНЯТИЕ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА СВЯЗАНО :

способностью компьютерной программы решать сложные задачи

восприятия и осознания  
воспринятого

с возможностью взаимодействия  
с внешним миром путем общения

способностью к обобщениям и  
аналогиям

# 1. ГЕНЕЗИС ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА



Аристотель  
«правильное  
мышление»

Б. Паскаль —  
машина  
«Паскалина»

Эволюция  
развития  
ИИ

Тьюринг —  
разумная  
машина=способи  
ности  
человека

Дармутская  
конференция  
— 1956 год

Человеческое  
поведение

Разумное  
поведение

Неразумное  
поведение  
человека

Тест  
Тьюринга

Разумное  
поведение,  
но человек так  
не поступает

## 1.2 ОПРЕДЕЛЕНИЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА

# Искусственный интеллект

область компьютерной науки, занимающаяся автоматизацией разумного поведения

общее направление научных и прикладных исследований, имеющих своей целью автоматизацию человеческой деятельности

наука и технология создания интеллектуальных машин, особенно интеллектуальных компьютерных программ

# ВЛИЯНИЕ НА СОВРЕМЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ В ОБЛАСТИ ИИ

<u>Положительные факторы ИИ</u>	<u>Отрицательные факторы ИИ</u>
ИИ относится к «модным» ветвям, поэтому не испытывает недостатка в школах, лабораториях и исследователях	* . Конечная цель науки ИИ — создание искусственного интеллекта — не является общепринятой, разделяемой всеми исследователями.
Аппаратная база ИИ — вычислительная техника — постоянно совершенствуется, ее мощность растет.	Понятийный ИИ, не имеет четкого общепринятого определения;
Смежные с ИИ области естественных, точных и гуманитарных наук (хорошо развиты, имеют продолжительную историю и обширную теоретическую базу.	ИИ относится к разряду наук, сильно зависящих от «соседей» — смежных наук

## 1.3 СИСТЕМЫ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ

**Система PROSPECTOR**  
прогнозирует залежи  
полезных ископаемых

**Экспертные  
системы**

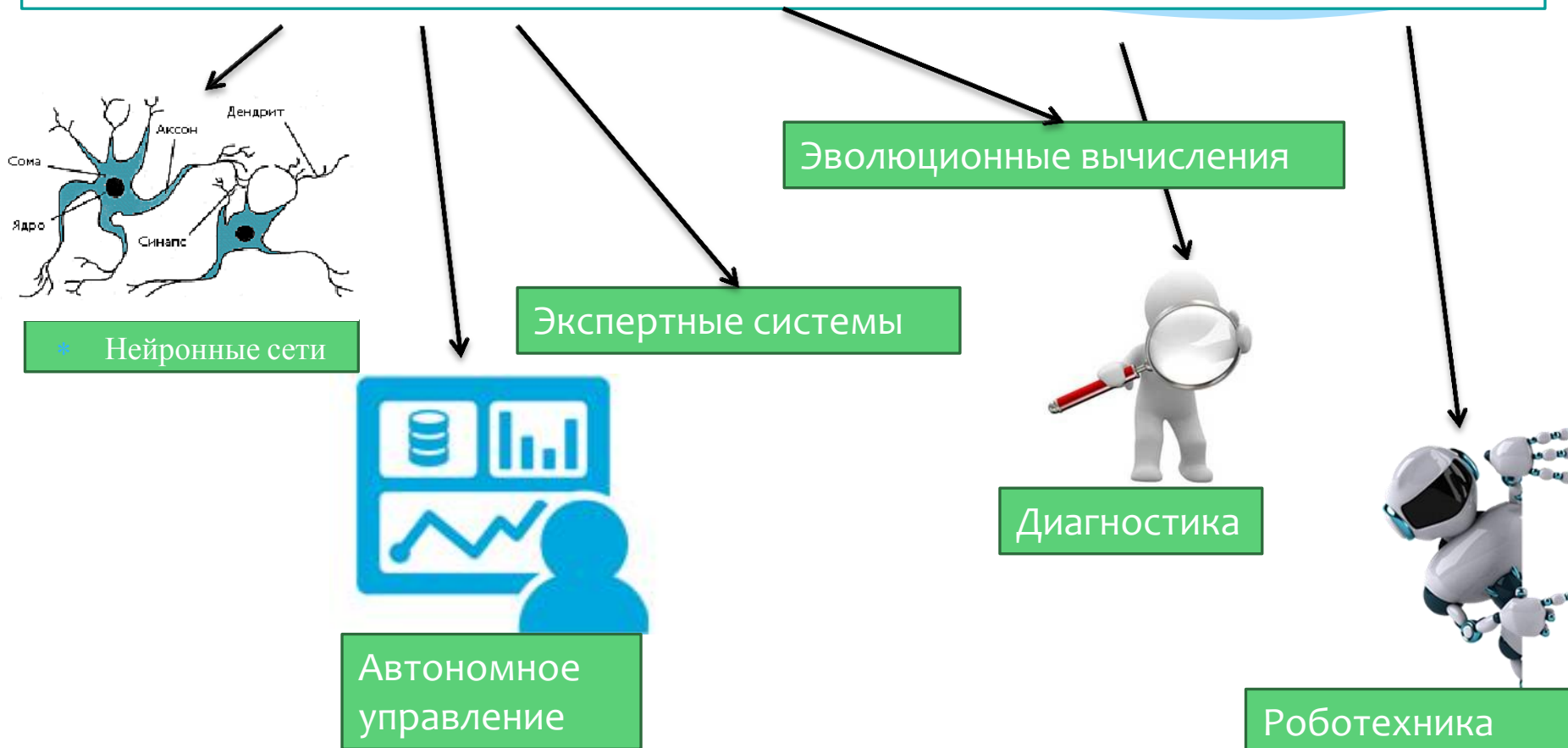
**МУСИН**  
предназначена для  
диагностики и  
лечения  
инфекционных  
заболеваний крови

**Система CASNET**  
предназначена  
для диагностики и  
выбора стратегии  
лечения глаукомы



## 2. НОВЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА

\* Применения отдельных отраслей и их вклад в искусственный интеллект



## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

- ❑ ИИ– это раздел информатики, посвященный моделированию интеллектуальной деятельности человека.
- ❑ Методы ИИ позволили создать эффективные компьютерные программы в самых разнообразных, ранее считавшихся недоступными для формализации и алгоритмизации, сферах человеческой деятельности.
- ❑ В целом, искусственный интеллект призван расширить возможности компьютерных наук, а не определить их границы.

**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!**

