



Искусственный интеллект



**Этот проект выполнила ученица 9
класса МОУ Алешковской школы сош
Летуновская Люба**

Возникновение "искусственного интеллекта"

- В 60-х годах XX века появился новый раздел информатики, который получил название «искусственный интеллект».

Предмет исследований и цель разработок

- Предметом изучения науки «искусственный интеллект» является человеческое мышление. Учёные ищут ответ на вопрос: как человек мыслит? Цель этих исследований состоит в том, чтобы создать модель человеческого интеллекта и реализовать её на компьютере.

Примеры областей

- Существует много других видов человеческой деятельности, которые нельзя запрограммировать заранее. Например: шахматы и другие игры, сочинение стихов и музыки, перевод текстов с одного языка на другой, робототехника, криминалистика (идентификация отпечатков пальцев), медицинская диагностика.

Неформальный исполнитель

- Разработчики систем искусственного интеллекта как раз и пытаются научить машину, подобно человеку, *самостоятельно строить программу своих действий, исходя из условия задачи.* Можно ещё сказать так: ставится цель превращения компьютера из формального исполнителя в интеллектуального исполнителя.

Формальный исполнитель



Интеллектуальный исполнитель



База знаний

- Знания в компьютерной предметной области, определённым образом формализованные и заложенные в памяти ЭВМ, называются **компьютерной базой знаний.**



Моделирование

Две основные задачи при создании интеллектуальных систем на компьютере:

- **- моделирование знаний** (разработка методов формализации знаний для ввода их в компьютерную память в качестве базы знаний);
- **- моделирование рассуждений** (создание компьютерных программ, имитирующих логику человеческого мышления при решении разнообразных задач).

Экспертные системы

- Одним из видов систем искусственного интеллекта являются *Экспертные системы.*
- Назначение экспертных систем – консультации пользователя, помощь в принятии решений.