

Болотин Егор Андреевич, магистрант,  
Поволжский государственный университет  
телекоммуникаций и информатики (ПГУТИ),  
г. Самара

## ИСТОРИЯ РАЗВИТИЯ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА: ОТ ИСТОКОВ ДО СОВРЕМЕННОСТИ

**Аннотация:** Статья посвящена истории развития искусственного интеллекта (ИИ) – от первых теоретических концепций до современных технологий. Рассмотрены ключевые этапы эволюции ИИ: зарождение идеи, создание первых алгоритмов, период "зимы ИИ", развитие экспертных систем, появление методов машинного обучения и эпоха глубокого обучения. Особое внимание уделено достижениям, таким как тест Тьюринга, создание IBM Deep Blue и современные генеративные модели. Статья подчеркивает значимость ИИ в различных сферах и его влияние на общество, а также предлагает заглянуть в будущее этой стремительно развивающейся области.

**Ключевые слова:** искусственный интеллект (ИИ), история развития ИИ, машинное обучение, глубокое обучение, нейронные сети, экспертные системы

Искусственный интеллект (ИИ) – одна из самых захватывающих технологий нашего времени, но его история уходит корнями в середину прошлого века. В этой статье мы проследим ключевые этапы развития ИИ, которые превратили идею машинного разума в реальность.

### Рождение идеи

Первое упоминание концепции искусственного интеллекта можно найти в философских трудах. Уже в Древней Греции Аристотель разрабатывал идеи формальной логики, которые позже стали основой для программирования. Однако ИИ, как мы его понимаем сегодня, начал развиваться в середине XX века.

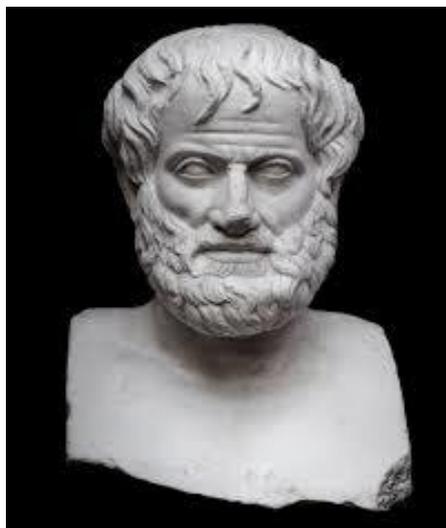


Рис.1 – Аристотель

В 1950 году Алан Тьюринг, британский математик и криптограф, предложил так называемый "Тест Тьюринга" для определения способности машины мыслить. В своей работе "Может ли машина мыслить?" Тьюринг заложил фундаментальные принципы, которыми руководствуются разработчики ИИ.



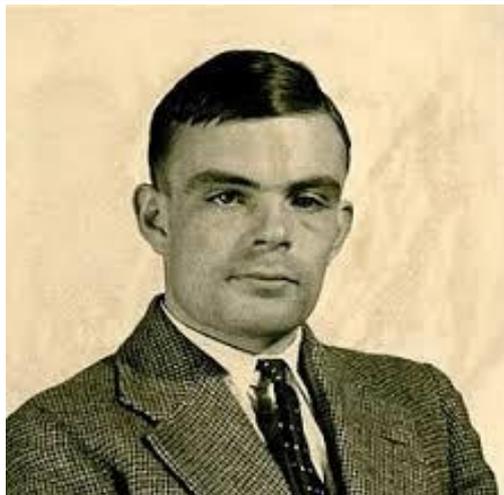


Рис.1 – Алан Тьюринг

Первые шаги: 1950–1960-е годы

Термин "искусственный интеллект" был официально введён в 1956 году на конференции в Дартмуте, которую организовали Джон Маккарти, Марвин Мински, Натан Рочестер и Клод Шеннон. На этой конференции ИИ был признан отдельной научной дисциплиной.

В это время были созданы первые программы, такие как Logic Theorist (1955), способная решать математические задачи, и General Problem Solver (1957), предназначенная для решения широкого круга задач. Однако технологии того времени ограничивали их функциональность.

"Зима ИИ" и новый подъём: 1970–1980-е годы

Первые десятилетия развития ИИ сопровождались большими надеждами, но также и разочарованиями. Ограничения вычислительных мощностей и нехватка данных привели к снижению интереса к ИИ, что стало известно, как "зима искусственного интеллекта".

Однако в 1980-х годах ИИ пережил возрождение благодаря развитию экспертных систем – программ, которые использовали базы знаний для принятия решений. Они нашли применение в медицине, финансах и других областях.

Эра машинного обучения: 1990–2000-е годы

С развитием вычислительных мощностей и доступом к большим данным ИИ начал активно развиваться. На смену жёстко запрограммированным алгоритмам пришли методы машинного обучения, которые позволяли системам обучаться на данных.

Одним из важнейших событий стало создание IBM Deep Blue, который в 1997 году победил чемпиона мира по шахматам Гарри Каспарова. Это доказало, что машины могут решать сложные задачи быстрее человека.



Рис. 3 – Игра против ИИ



Современность: эра глубокого обучения

С 2010-х годов на передний план вышли нейронные сети и глубокое обучение. Эти технологии позволили создать модели, которые обрабатывают изображения, текст и речь с беспрецедентной точностью.

Генеративные модели, такие как ChatGPT и DALL-E, открыли новые горизонты: от генерации текстов и изображений до создания музыки, и написания кода. Прорывы в обработке естественного языка и компьютерном зрении сделали ИИ неотъемлемой частью повседневной жизни.



Заключение

Искусственный интеллект прошёл долгий путь от абстрактной идеи до сложных систем, которые преобразуют мир. История ИИ – это не только череда успехов, но и напоминание о важности терпения и непрерывных исследований. Сегодня ИИ активно развивается, и кто знает, какие открытия ждут нас завтра.

*Список литературы:*

1. Минский, М. «Общество разума». – М.: Издательство «МИФ», 2017. – 384с.
2. Маккарти, Дж. «Основы искусственного интеллекта». – М.: Издательство Наука, 1989. – 320 с.
3. Хокинг, С. «Будущее человечества: Искусственный интеллект и наша судьба». – СПб.: Азбука-Аттикус, 2018. – 256 с.

