

Министерство образования науки и молодежи  
Автономной Республики Крым  
Государственное бюджетное образовательное учреждение  
дополнительного образования Республики Крым  
«Дворец детского и юношеского творчества»

Секция «Информационные технологии»

Работа на тему:

## Искусственный интеллект (ИИ) в нашей жизни

**Выполнил:**

**Ситалов Роман Андреевич**

*учащийся 5 класса*

*ГБОУ ДО РК «ДДЮТ»*

**Руководитель:**

**Пинчук Наталья Николаевна**

*Педагог дополнительного образования*

*Кружка «Юный программист»*

г. Симферополь, 2020 г.

<b>Содержание</b>	<b>стр.</b>
Введение	3
1. История развития искусственного интеллекта	3
2. Признаки искусственного интеллекта	5
3. Примеры искусственного интеллекта	5
4. Языки программирования для создания искусственного интеллекта	6
Заключение	6
Список источников	7
Приложение 1	8

## Введение

Искусственный интеллект — что это такое ? Достаточно сложно понять, что он из себя представляет. Ведь сделать так, чтобы машина думала — это же невозможно! Или может это пусть и сложно, но реально?

Искусственный интеллект рядом с нами каждый день. Вспомните Алису из Яндекса — это искусственный интеллект. Чат-боты из Telegram — тоже искусственный интеллект. А большинство примеров искусственного интеллекта мы просто не замечаем. Мне кажется, это интересно разобраться в том, как много места в нашей жизни занимает искусственный интеллект и как давно он с нами.

### **1. История развития искусственного интеллекта**

Давайте разберемся что это такое искусственный интеллект и заглянем в его историю. Она берет начало с 1940 годов, когда писатель-фантаст А. Азимов придумал “Три закона робототехники”. Вот они:

1. Робот не может нанести вред человеку;
2. Робот должен повиноваться командам человека, если эти команды не противоречат Первому Закону;
3. Робот должен заботиться о своей безопасности, пока это не противоречит Первому и Второму Законам”.

Размышляя об этом, в 1950 году ученый Алан Тьюринг создал “Игру в имитацию”, которая сейчас известна как “Тест Тьюринга”. Ее смысл в том, чтобы “обмануть” человека и заставить его поверить, что он общается с другим человеком, а не с компьютером. Если машина с якобы “интеллектом” проходит этот тест, то у нее есть настоящий разум, но пока ни один компьютер пройти этот тест не смог.

В последующие десятилетия многие ученые заинтересовались возможностями искусственного интеллекта. Они даже стали объединяться

в команды для изучения и разработки возможностей искусственного разума. Их работа к 1980 годам привела к огромному успеху “экспертных систем”, которые с помощью своих огромных баз данных могли заменить человека-эксперта в некоторых областях знания.

А обычных людей шокировала победа суперкомпьютера “Deep Blue” над чемпионом мира по шахматам Каспаровым. Эта победа способствовала популярности искусственного интеллекта среди молодых ученых и инженеров, а также бизнесменов, которые стали вкладывать в развитие искусственного интеллекта большие деньги.

В предыдущее десятилетие искусственный интеллект достиг большого развития, все больше приближаясь к возможностям человеческого мозга. В 2011 году интеллектуальные системы вышли на такой уровень, что смогли распознавать картинки. Разработчики предложили ИИ большое количество картинок, не говоря, что именно нужно искать, и компьютер сам установил закономерность, обнаружив, что среди картинок часто повторяются изображения кошек. Этот этап развития ИИ вошел в историю под названием “Нейросеть видит кошек”.

В том же году первый голосовой помощник Siri был добавлен в Iphone 4, и это стало началом внедрения во все гаджеты голосовых помощников. Сейчас они есть и в смартфонах, и в холодильниках, и в автомобилях.

А в 2016, искусственный интеллект добился новой победы, обыграв чемпиона мира по шашкам го. Называлась эта система “AlphaGo”.

Как видите, ИИ прошел большой путь с самого своего появления. И сейчас мы на пороге большого нового этапа, которого раньше еще не случалось — ученые работают над созданием универсального ИИ, который может

решать не только одну какую-то задачу, но и совершенно разные, совсем как человеческий мозг. Это будет “сильный” искусственный интеллект.

## **2. Признаки искусственного интеллекта**

Как понять, что перед нами именно система искусственного интеллекта? Можно выделить несколько признаков. Не всегда они будут присутствовать все, но несколько обязательно будет:

1. Принятие решений
2. Общение на естественном языке
3. Поиск ответов на вопросы
4. Планирование
5. Решение головоломок
6. Способность к обучению

## **3. Примеры искусственного интеллекта**

В современной жизни ИИ повсюду. Мы просыпаемся вместе с ним, сталкиваемся с ним в течение дня. Он помогает ученым и работает на заводах и фабриках. Вот только некоторые области человеческой жизни, где можно встретить искусственный интеллект:

1. Банки
2. Дорожное движение
3. Компьютерные игры
4. Умный дом
5. Промышленность
6. Интернет-сервисы

Самые популярные виды искусственного интеллекта:

1. Интернет-переводчики
2. Голосовые помощники

3. Роботы-помощники
4. Системы распознавания
5. Системы прогнозирования
6. Автопилот (в самолетах, кораблях, автомобилях)
7. Чат-боты

#### **4. Языки программирования для создания искусственного интеллекта**

Программы искусственного интеллекта создают программисты. Они используют для этого языки программирования, ведь даже в основе Алисы, говорящей на русском, лежит машинный язык C++. А самый распространенный язык для написания чат-ботов это Python.

Другие языки, используемые для программирования ИИ:

1. LISP
2. Prolog
3. SmallTalk
4. R
5. Java
6. Julia
7. Haskell

#### **Заключение**

Изучив вопрос, я понял, что искусственный интеллект стал частью нашей повседневной жизни, как смартфоны и компьютеры, и никто не знает, чем это может закончиться, может он станет супер-интеллектом и захватит мир. Или останется нашим надёжным помощником, становясь все умнее и полезнее. В любом случае, изучать и создавать его очень интересно и нужно.

Я решил показать все, что я узнал, в виде графической работы, выполненный способом инфографики. Инфографика — это графический способ подачи информации, данных и знаний, целью которого является быстро и чётко преподнести сложную информацию. Я считаю, что мне удалось наглядно представить путь развития искусственного интеллекта, сферы его использования и методы и средства создания. Это позволило понятно и просто представить сложную информацию, и дети, изучив ее, заинтересуются данным вопросом и продолжат знакомство с Аланом Тьюрингом и всеми, кто проделал этот нелегкий и продолжительный путь развития искусственного интеллекта в мире и в нашей стране. Я считаю, что за искусственным интеллектом большое будущее. Предлагаю вашему вниманию свою работу. (Приложение 1. Искусственный интеллект в нашей жизни).

#### **Список источников:**

1. <http://digitrode.ru/articles/1643-yazyki-programmirovaniya-dlya-iskusstvennogo-intellekta.html>
2. [https://www.ng.ru/nauka/2018-06-27/9\\_7253\\_intelligence.html](https://www.ng.ru/nauka/2018-06-27/9_7253_intelligence.html)
3. <https://habr.com/ru/post/337870/>
4. <https://habr.com/ru/post/370233/>
5. <https://neuronus.com/overview/1259-10-primerov-iskusstvennogo-intellekta-kotorye-my-ispolzuem-v-nashej-povsednevnoj-zhizni.html>
6. <https://invlab.ru/tehnologii/primenenie-iskusstvennogo-intellekta/>

