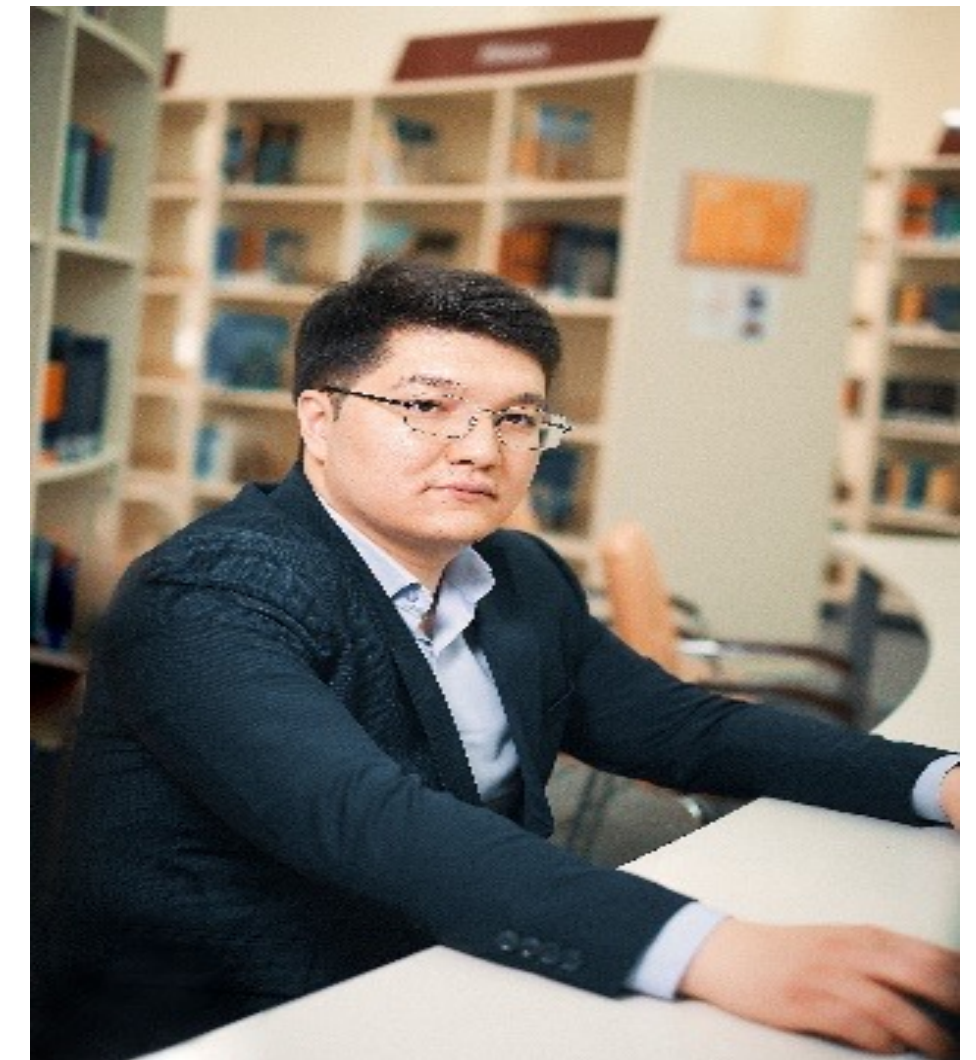




Соблюдение академической честности в век ИИ

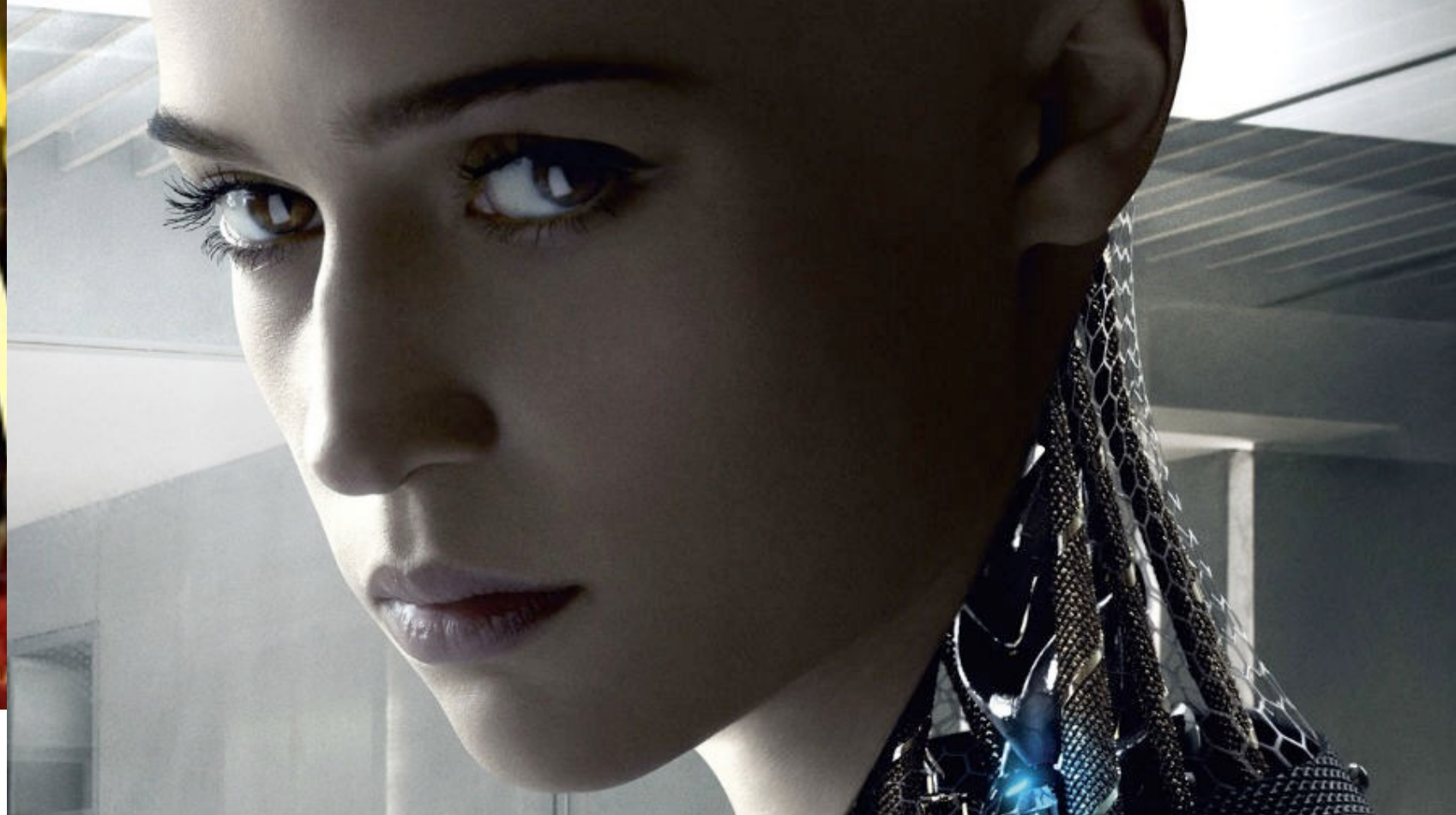
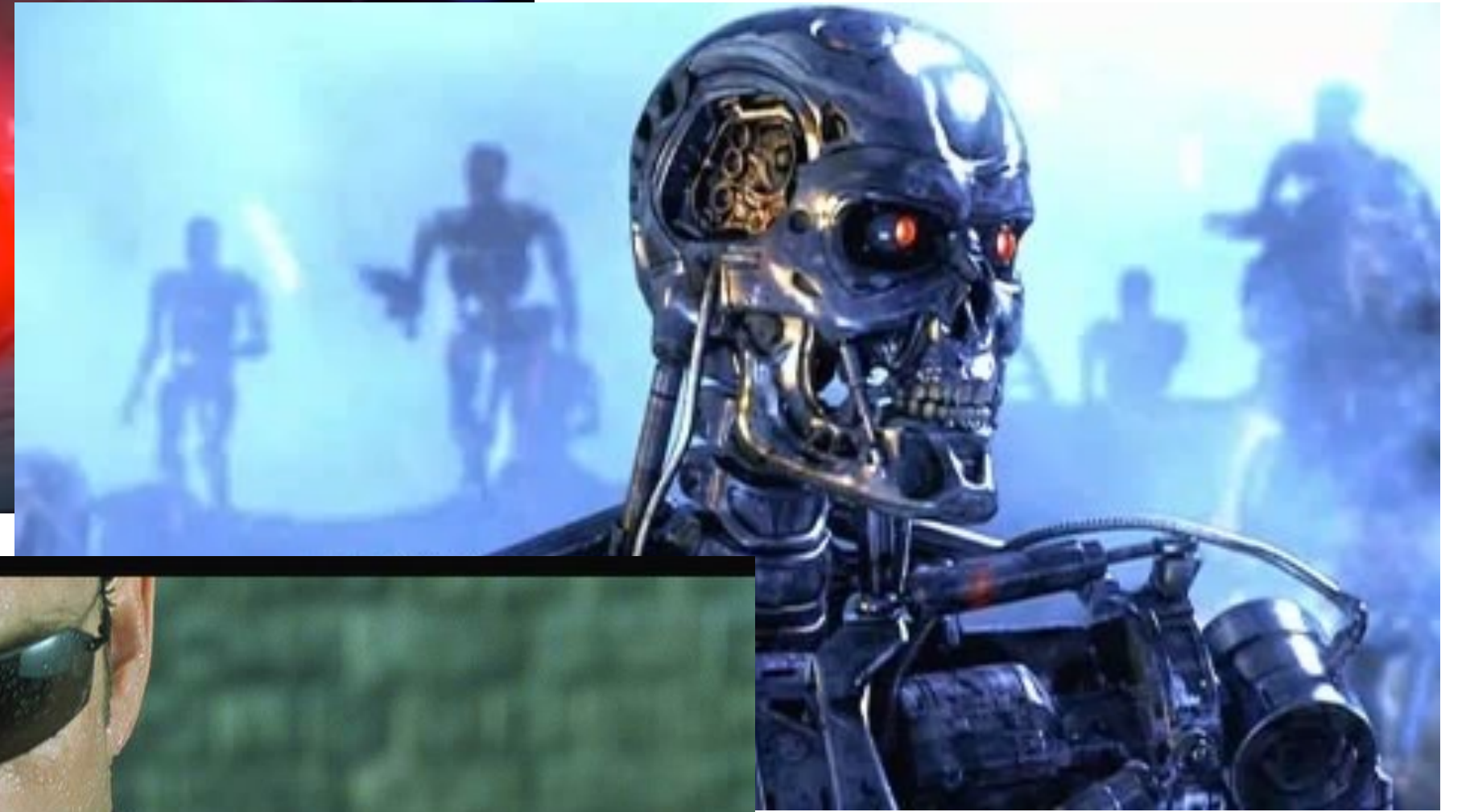
- Ассистент профессор, Astana IT University;
- Член Национального совета по науке и технологиям при Президенте РК;
- Основатель компаний ReLive Research и ReLive Intelligence;
- Ph.D. в области Науки, Инженерии и Технологии, Назарбаев Университет;
- 13 лет профессионального опыта в IT-индустрии и 10 лет академического опыта в исследованиях;
- Искусственный интеллект, машинное обучение, компьютерное зрение, глубокое обучение;
- [beibit.abdikenov@astanait.edu.kz](mailto:beibit.abdikenov@astanait.edu.kz).



# Введение

1. История ИИ
2. Тренды и применение ИИ
3. Введение в ИИ
4. Применение ИИ в ОВПО
5. Заключение





YESTERDAY DR. WILL CASTER WAS ONLY HUMAN



JOHNNY DEPP REBECCA HALL PAUL BETTANY KATE MARA CILLIAN MURPHY AND MORGAN FREEMAN

# TRANSCENDENCE

ALCON ENTERTAINMENT PRESENTS IN ASSOCIATION WITH DAVIS ENTERTAINMENT A STRAIGHT UP FILMS PRODUCTION A FILM BY WALLY PFISTER JOHNNY DEPP MORGAN FREEMAN "TRANSCENDENCE" REBECCA HALL KATE MARA CILLIAN MURPHY COLE HAUSER AND PAUL BETTANY  
WRITTEN BY MICHAEL DANNIN PRODUCED BY DEVA ANDERSON DIRECTOR OF PHOTOGRAPHY GEORGE L. LITTLE EXECUTIVE PRODUCERS DAVID ROSENBLUM & R.E. PRODUCED BY CHRIS SEAGERS DIRECTED BY JESS HALL CO-PRODUCED BY VOLANDA T. COCHRAN STEVEN P. WYNER REGENCY BONES EXECUTIVE PRODUCERS CHRISTOPHER NOLAN EMMA THOMAS DAN MANNIX  
CASTING BY ANDREW A. KOSSOVE BRODERICK JOHNSON KATE COHEN MARISA POLVINI ANNIE MAARTER DAVID VALDES AARON RYDER COSTUME DESIGNER JACK PAGLEN EDITOR WALLY PFISTER  
ALCON ENTERTAINMENT STRAIGHT UP FILMS DAVIS ENTERTAINMENT

entertainmentfilms.co.uk

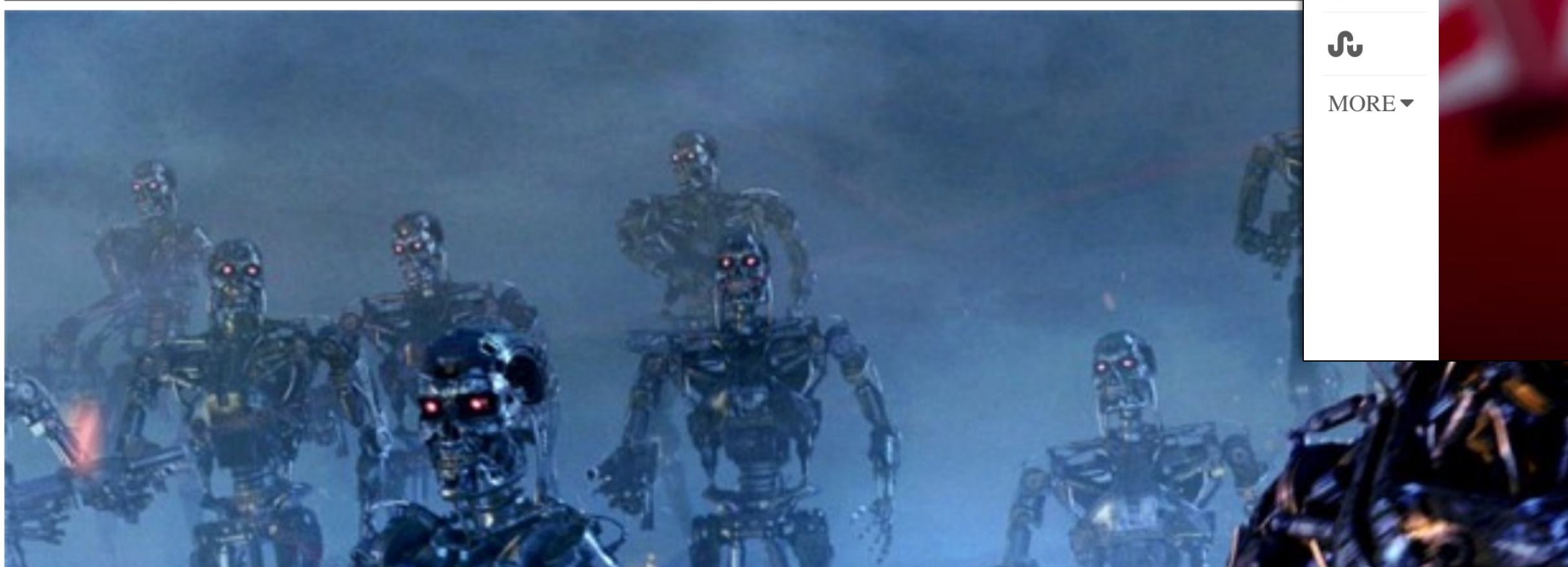
AI is the biggest risk we face as a civilisation, Elon Musk says

## Billionaire burn: Musk says Zuckerberg's underestimating of AI threat 'is limited'

HOME » FINANCE » FINANCE TOPICS » DAVOS

### 'Sociopathic' robots could overrun the human race in a generation

Computers should be trained to serve humans to reduce their threat to the human race, says a leading expert on artificial intelligence



Live Science > Tech

## Lifelike 'Sophia' Robot Granted Citizenship to Saudi Arabia

By Mindy Weisberger, Senior Writer | October 30, 2017 03:39pm ET

f 0

t 0

F

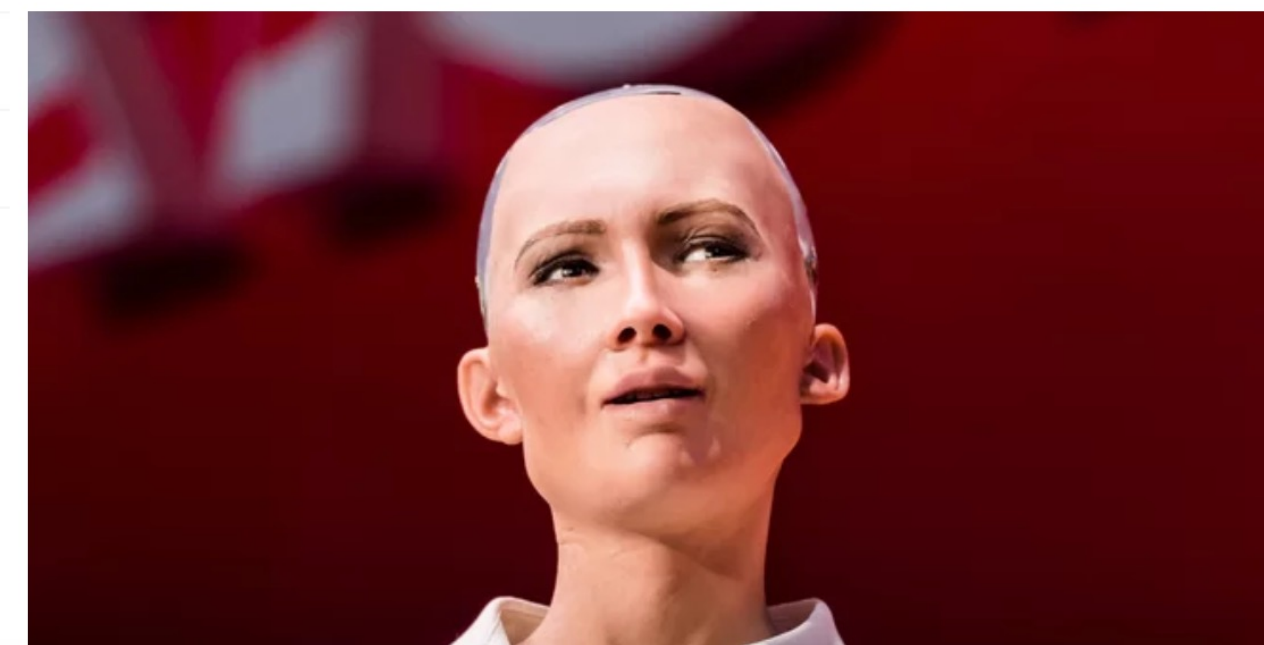
📺

📺

MORE ▾

Be the most interesting person you know, subscribe to LiveScience.

Subscribe >



TECH • ARTIFICIAL INTELLIGENCE

## United Kingdom Plans \$1.3 Billion Intelligence Push

France to spend \$1.8 billion on compete with U.S., China

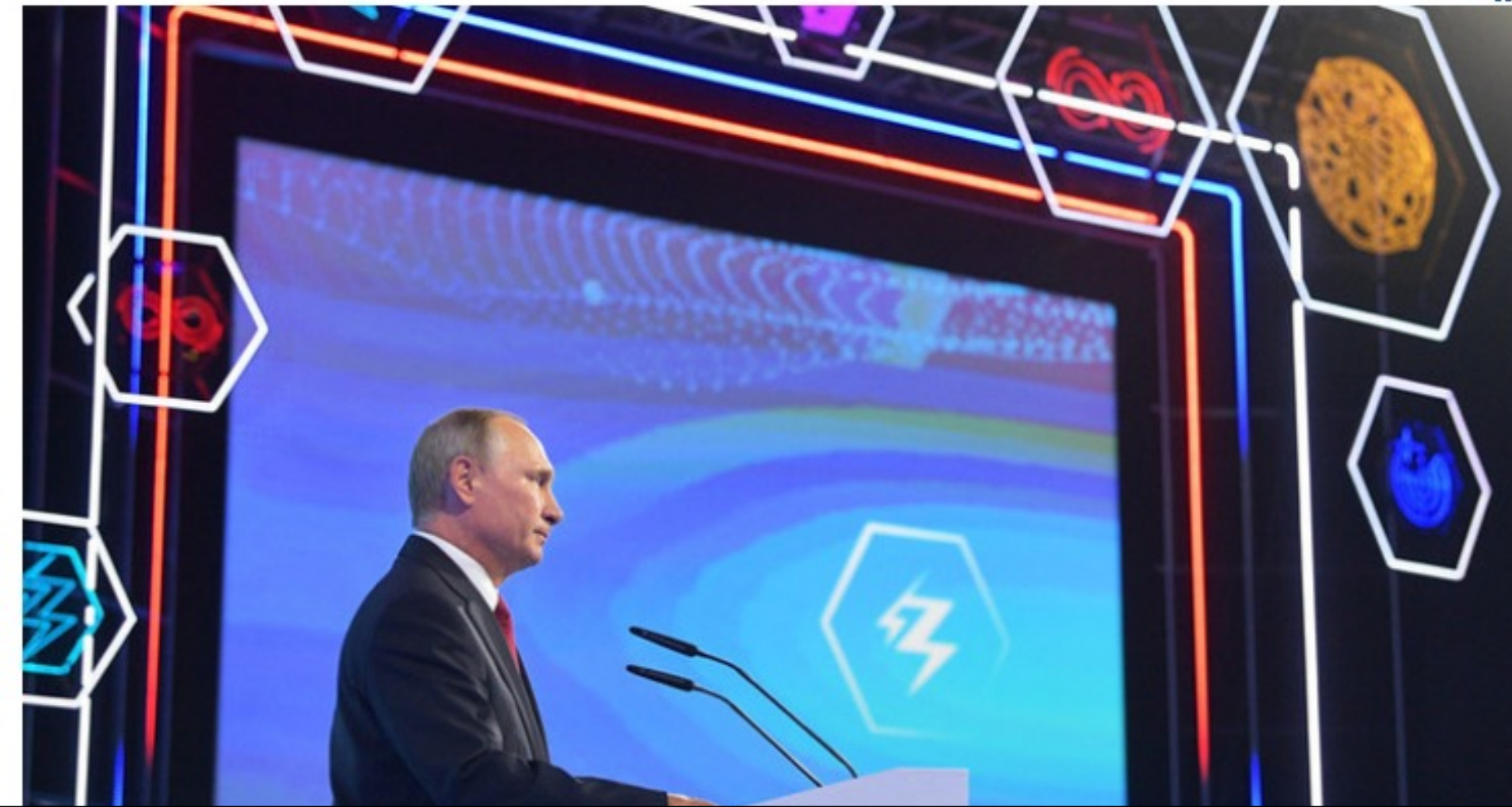
EU wants to invest £18b development

## China's Got a Huge Artificial Intelligence Plan

### 'Whoever leads in AI will rule the world': Putin to Russian children on Knowledge Day

Published time: 1 Sep, 2017 14:08

Edited time: 1 Sep, 2017 14:40





NATURAL 'PROZAC': DOES IT REALLY WORK?

# IBM's Watson Jeopardy Computer Shuts Down Humans in Final Game

DAILY NEWS 9 March 2016

Sili

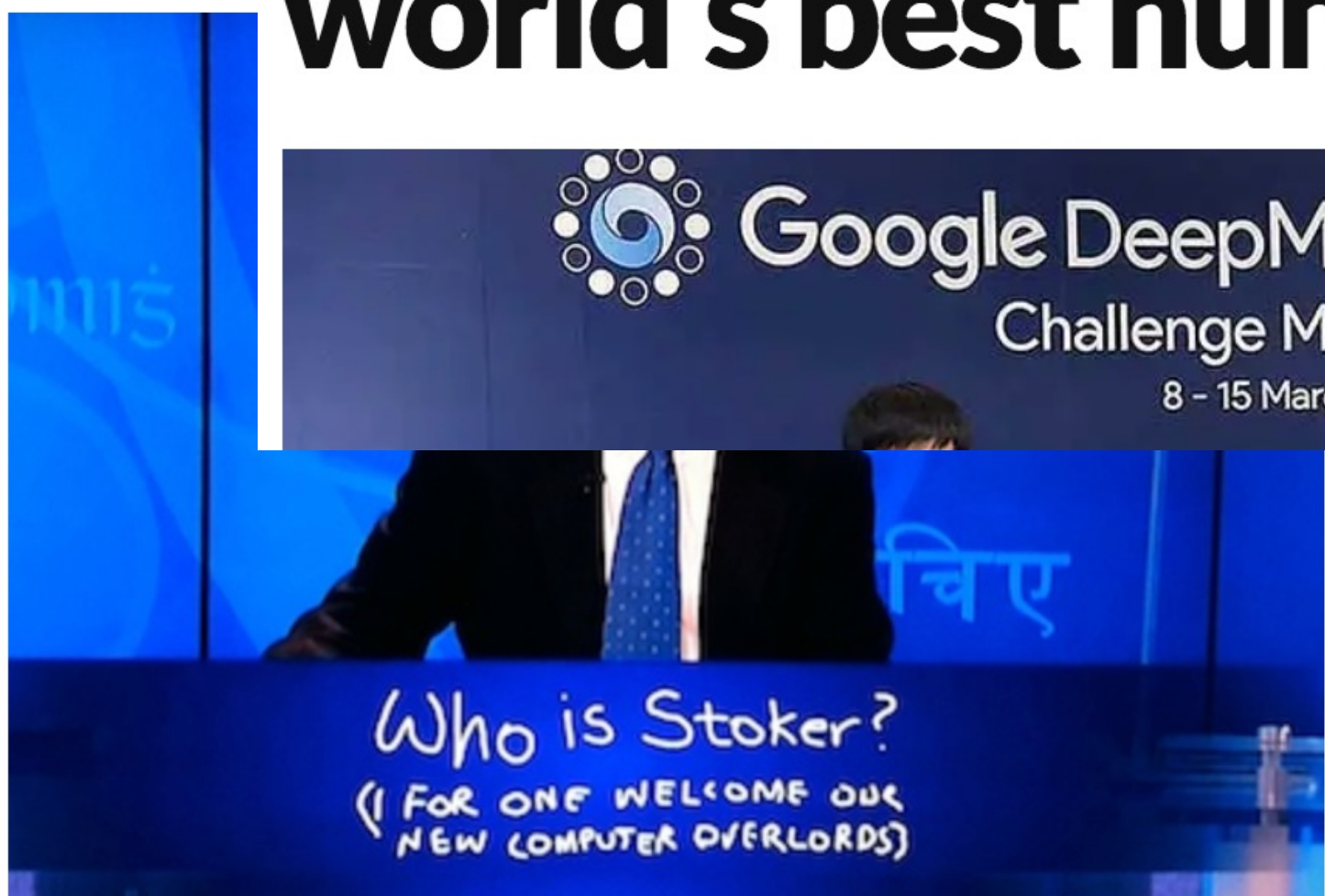
## 'I'm in shock!' How world's best hum

## Blizzard will show off Google's Deepmind AI in StarCraft 2 later this week

By [Andy Chalk](#) 4 hours ago

Google and Blizzard launched the artificial intelligence project in 2016.

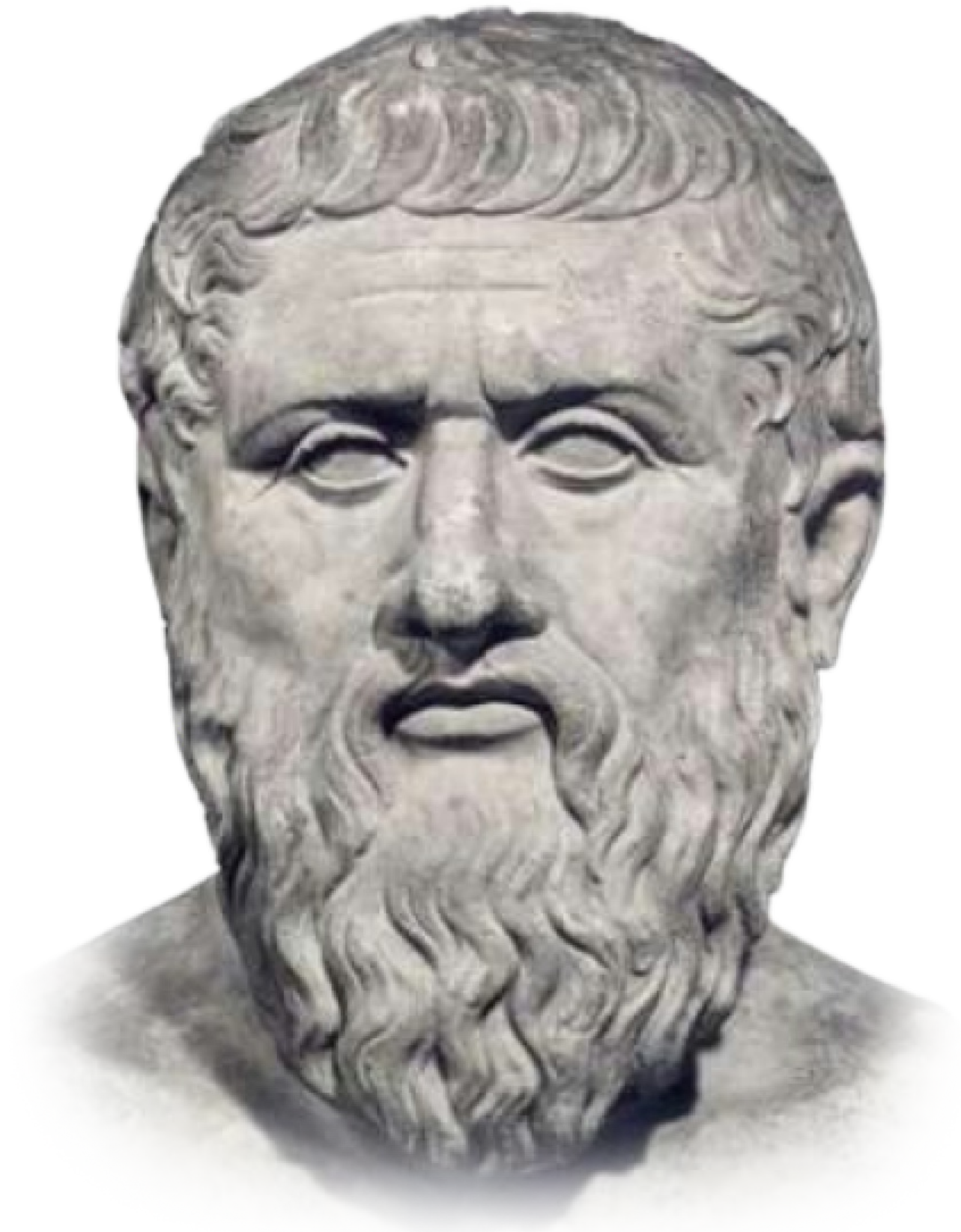
[f](#) [t](#) [r](#) [e](#) | [c](#) COMMENTS



# Что такое искусственный интеллект?

«Прежде, чем беседовать,  
надо договориться о значении слов»

Платон

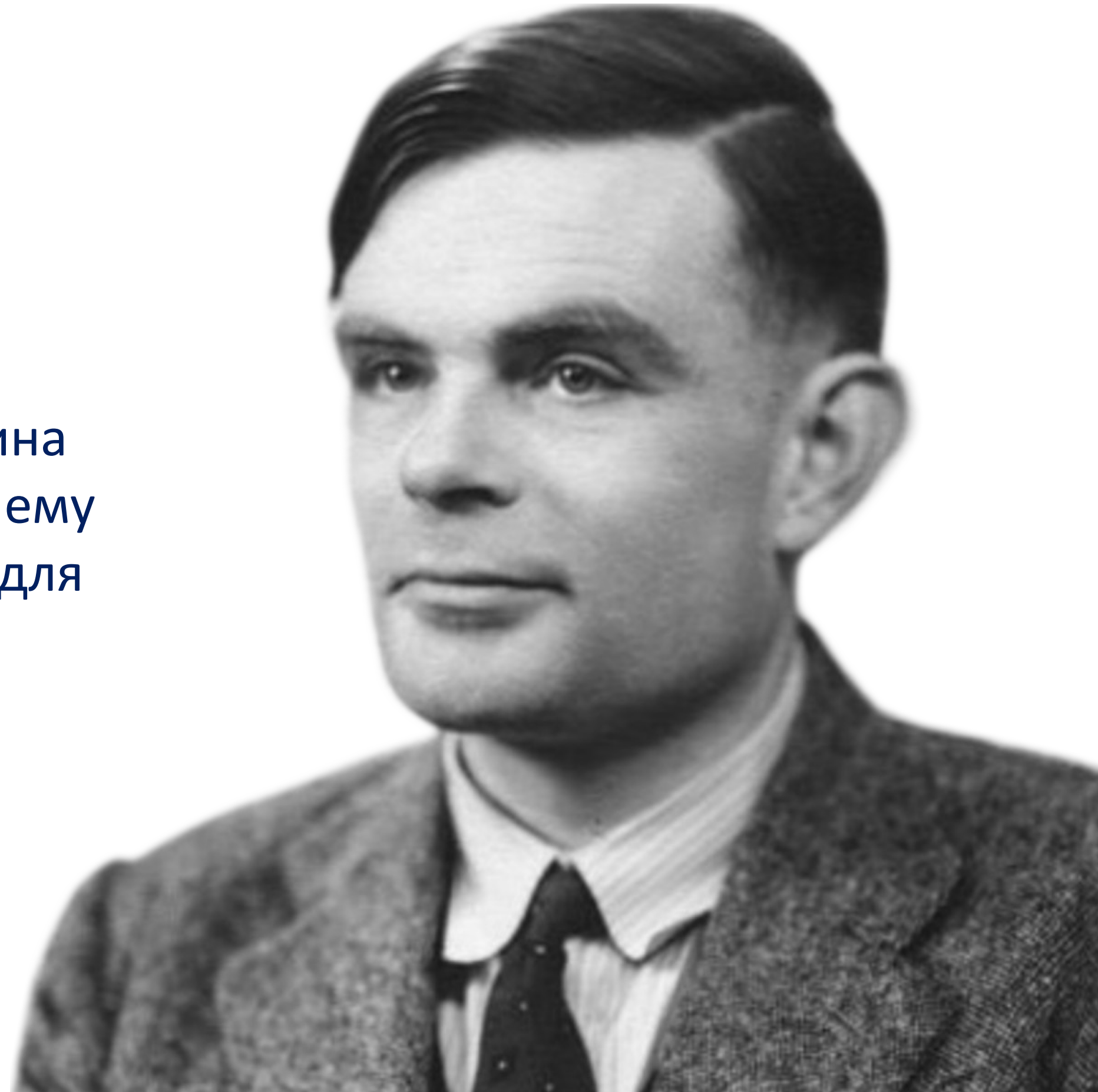


**Искусственный интеллект (ИИ)** — научная область, занимающаяся созданием программ и устройств, имитирующих интеллектуальные функции человека.

**Интеллект** — способность воспринимать информацию и сохранять её в качестве знания для построения адаптивного поведения в среде или контексте.

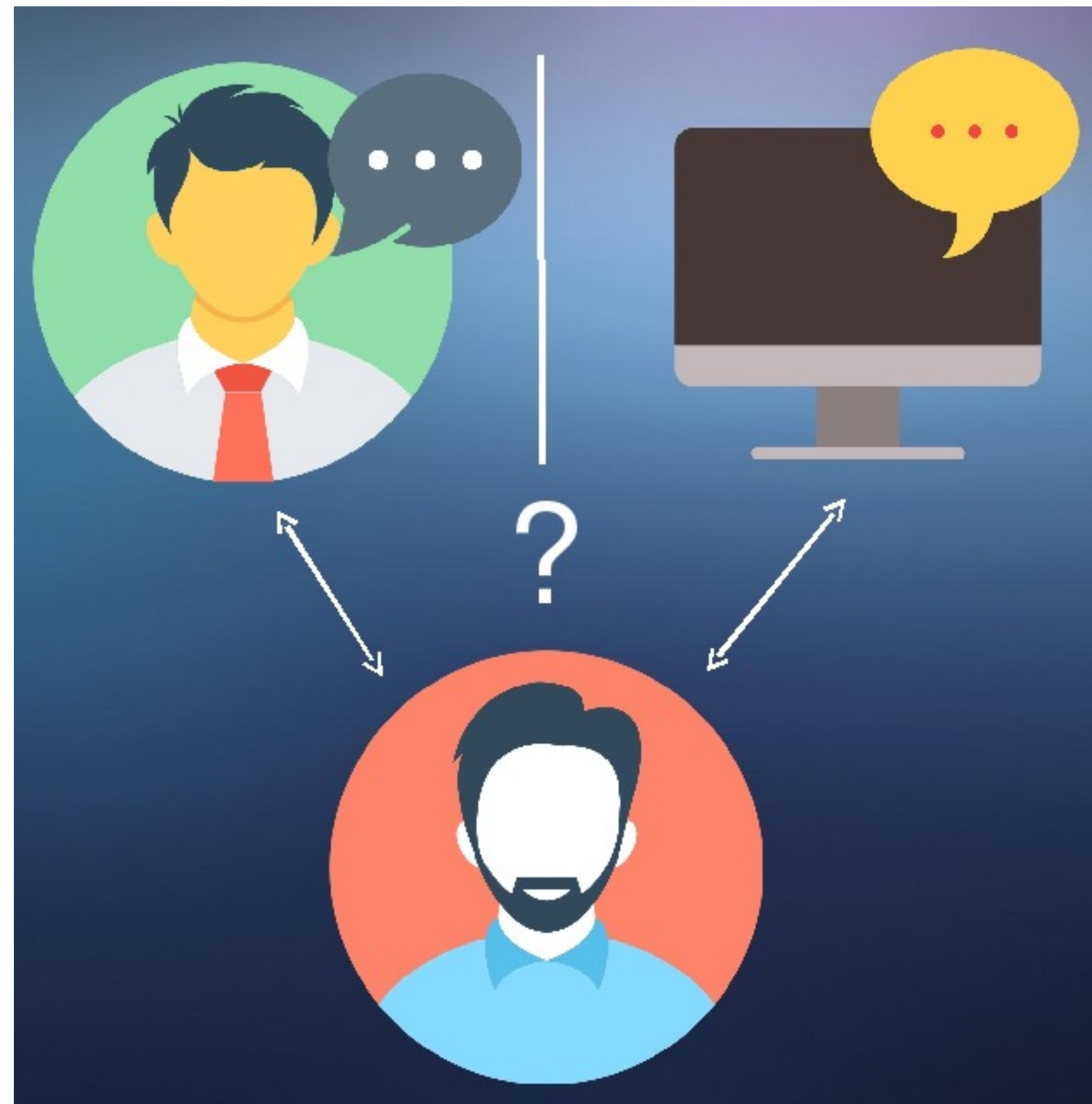
# Алан Тьюринг

Он в 1950 году в работе “Может ли машина мыслить?” первым сформулировал проблему искусственного интеллекта и предложил для нее свой Тест Тьюринга



“Если компьютер может работать так, что человек не в состоянии определить, с кем он общается — с другим человеком или с машиной, - считается, что он прошел тест Тьюринга и может считаться разумным”

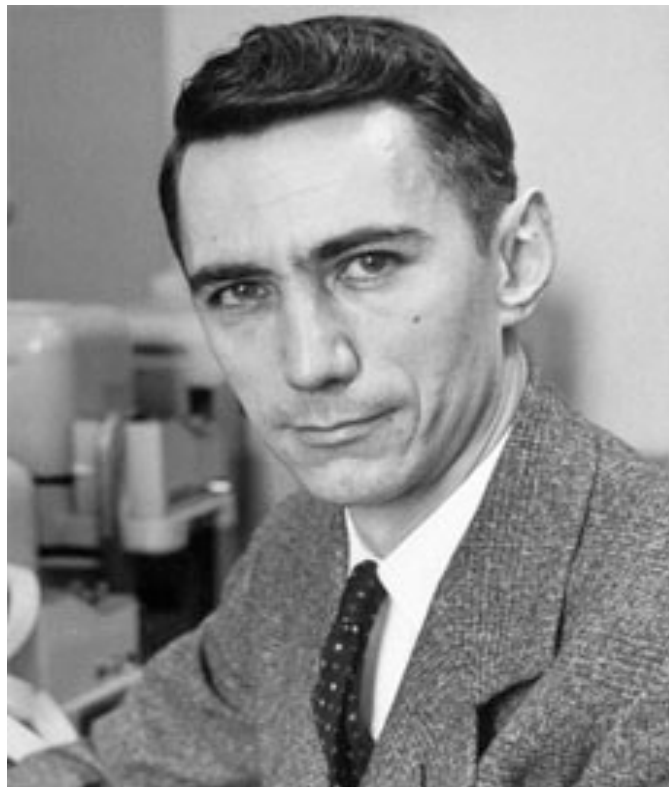
Полноценный тест Тьюринга впервые в истории был пройден с помощью программы «Eugene Goostman», разработанной в Санкт-Петербурге в 2014 году.



# Официальное рождение ИИ



"Будет предпринята попытка разработать способы использования языка машинами, формирования абстракций и концепций, решения типов задач, которые в настоящее время зарезервированы для людей, а также улучшения самих себя. Мы считаем, что значительный прогресс может быть достигнут, если мы будем работать вместе над этим летом."



Джон Маккарти и Клод Шеннон, семинар в Дартмутском колледже, 1956.

# Краткая история искусственного интеллекта

1943: Маккалох и Питтс: Булева модель мозга;

1950: Тьюринг "Вычислительные машины и интеллект»;

1956: Встреча в Дартмуте: принятие термина "Искусственный интеллект»;

1965: Алгоритм Робинсона для логического рассуждения;

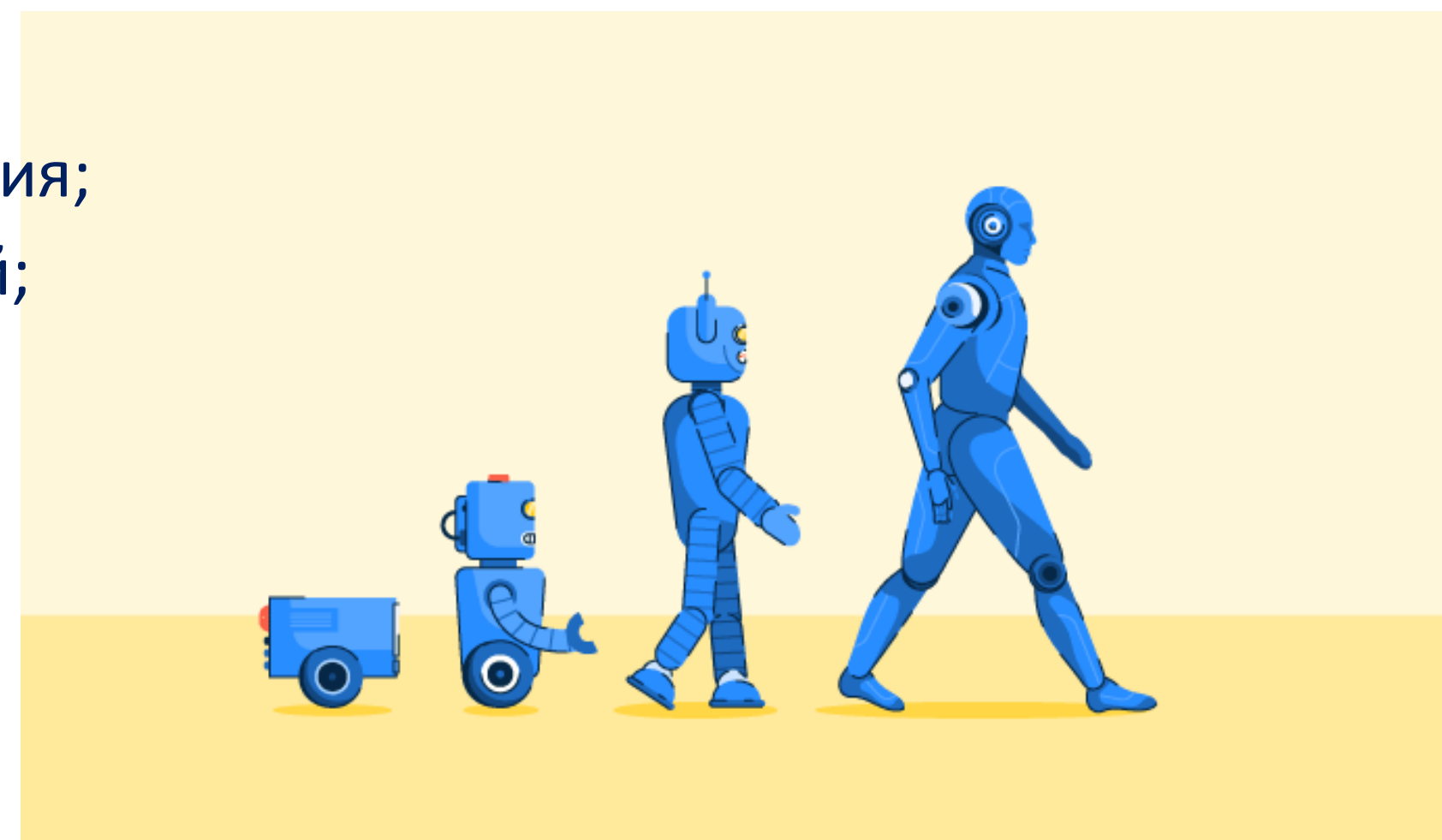
1969 – 1979: Раннее развитие систем на основе знаний;

1980 – 1988: Бум отрасли экспертных систем;

1988 – 1993: Крах отрасли экспертных систем: "Зима искусственного интеллекта»;

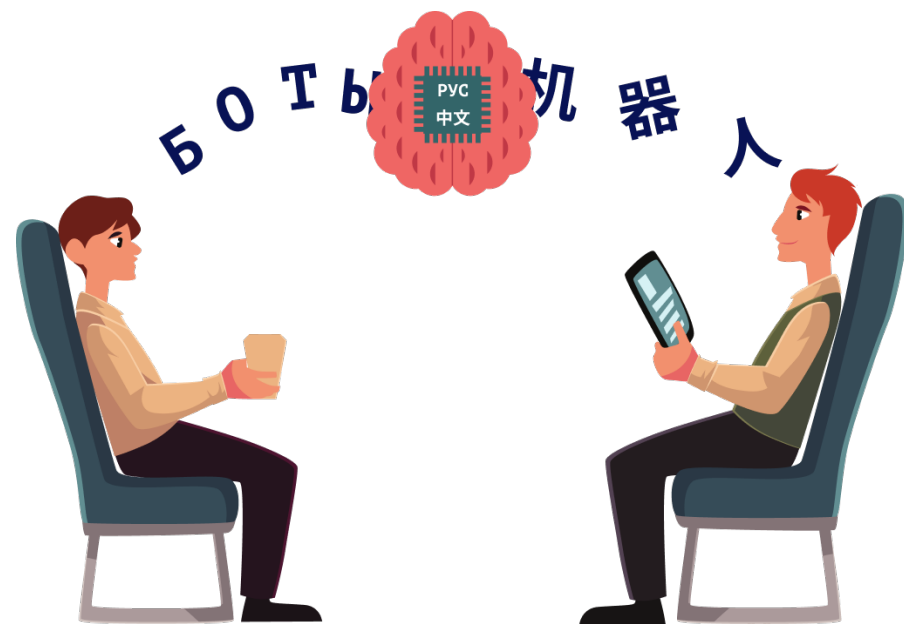
1990 – 2012: Статистические подходы + экспертность в подобласти Возрождение вероятности, акцент на неопределенность  
Общее увеличение технической глубины  
Системы агентов и обучения... "Весна искусственного интеллекта»;

2012— : Большие данные, большие вычисления, глубокое обучение.

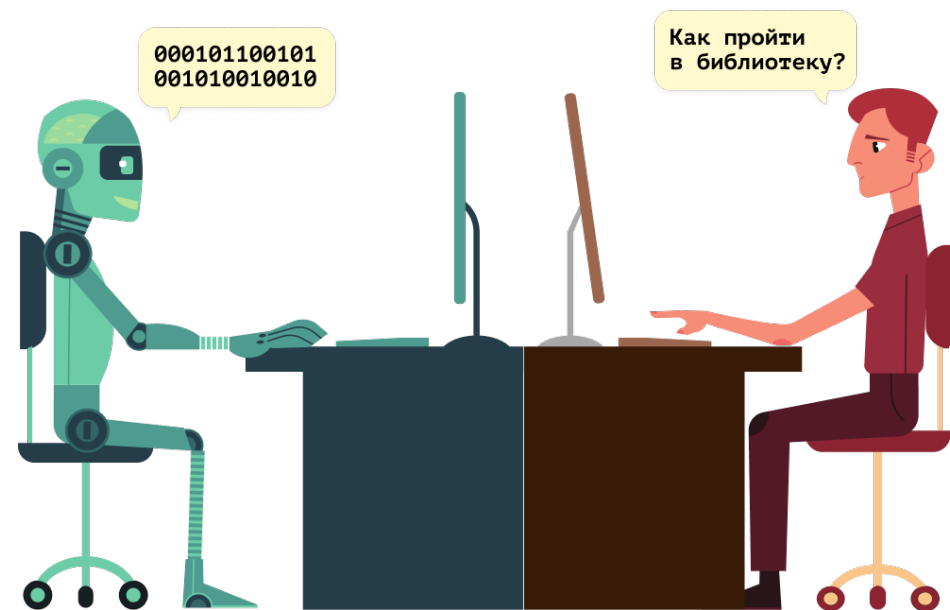


# Области, в которых ИИ добился впечатляющих результатов

## Машинный перевод



## Чат-боты



## Распознавание образов





Промышленность



Сельское хозяйство



Транспорт и логистика



Телекоммуникации



Финансовый сектор



Энергетика



Торговля



Здравоохранение



Образование



Наука



Государственное управление

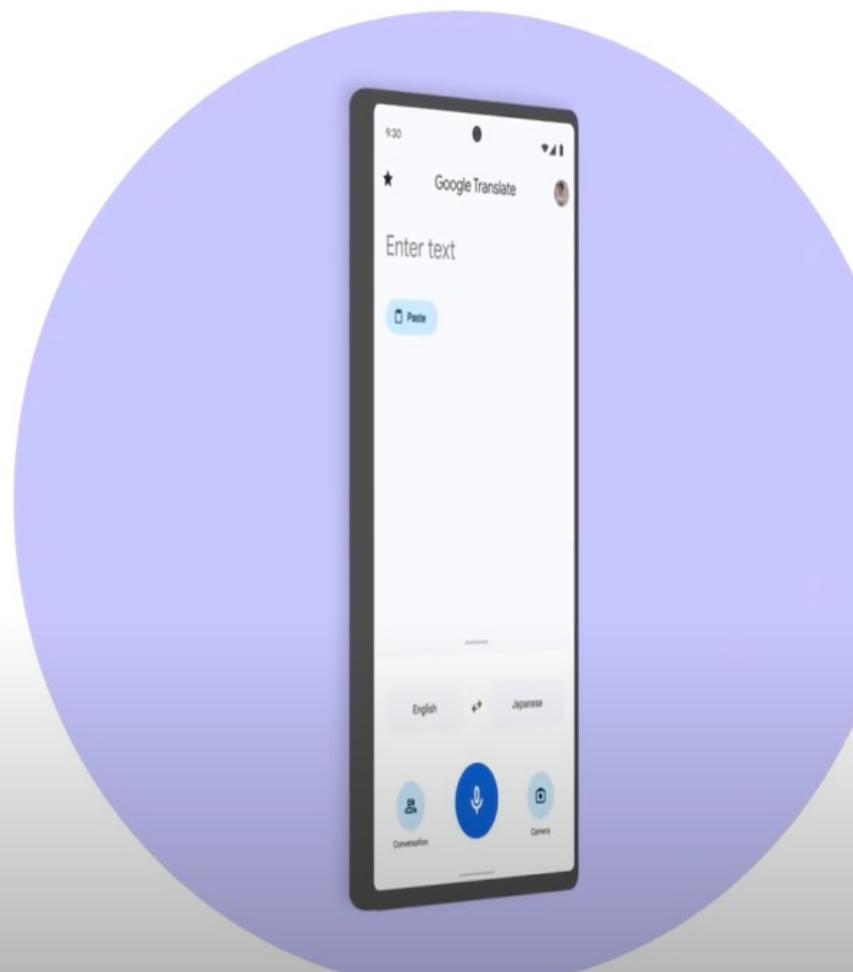


Охрана порядка и нац. безопасность

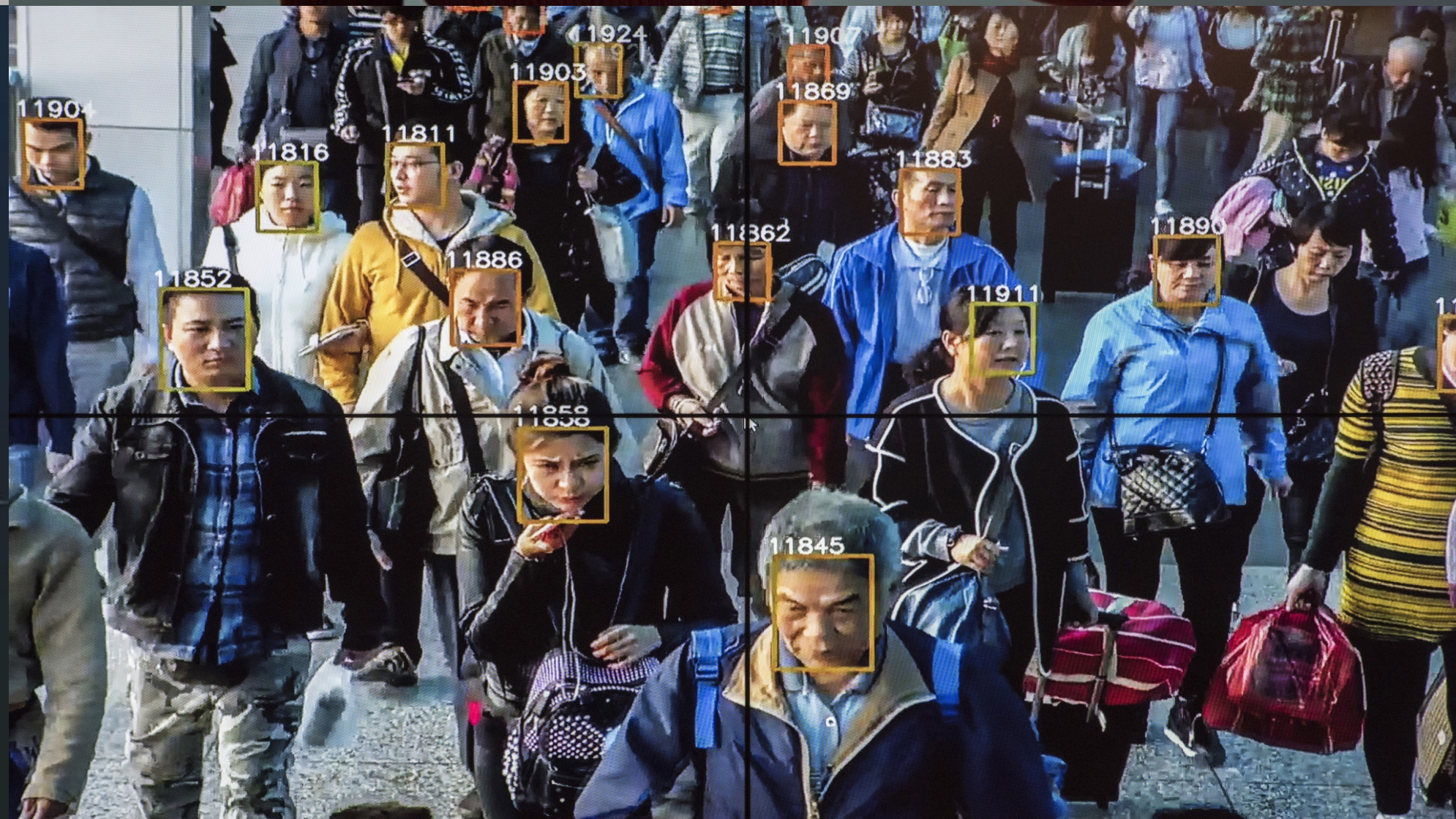


Судебная система

Google Translate



Hey Siri





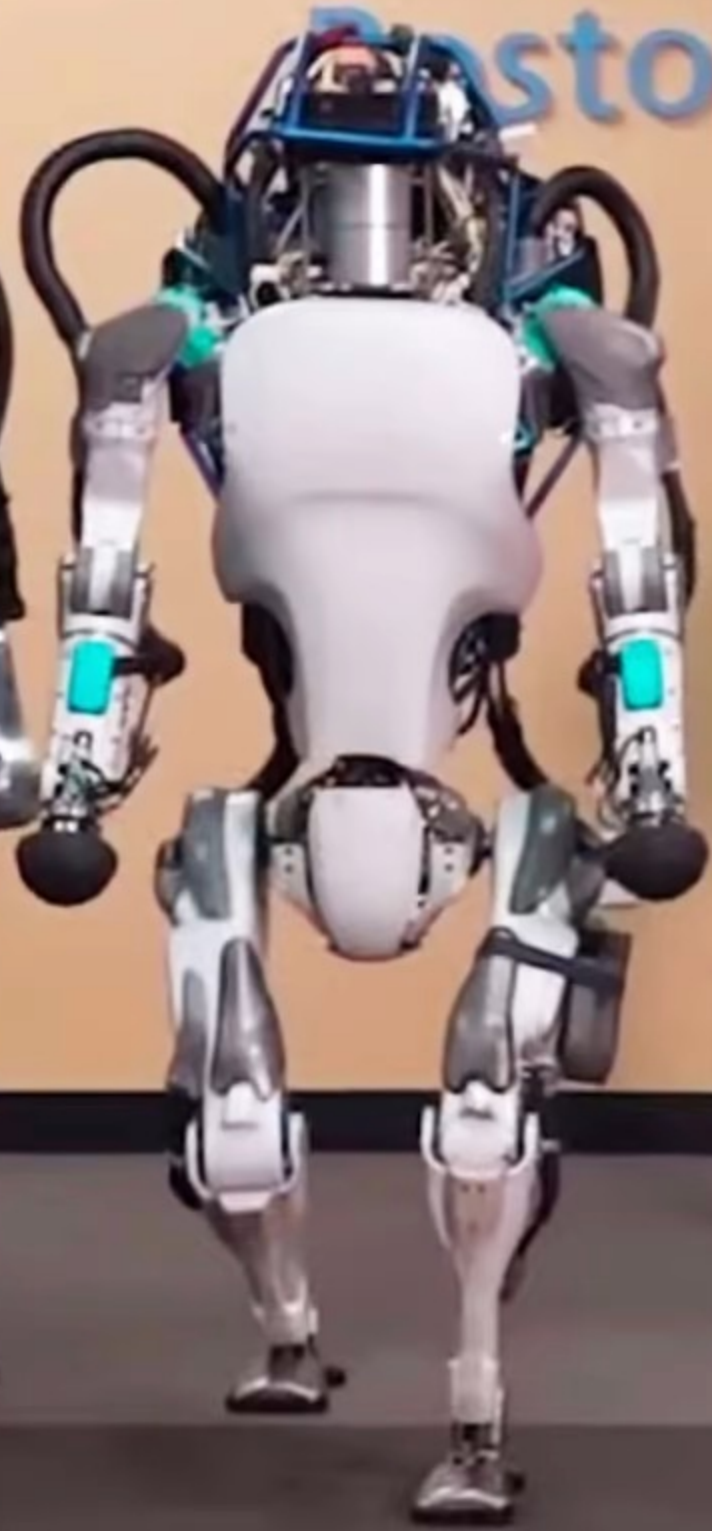
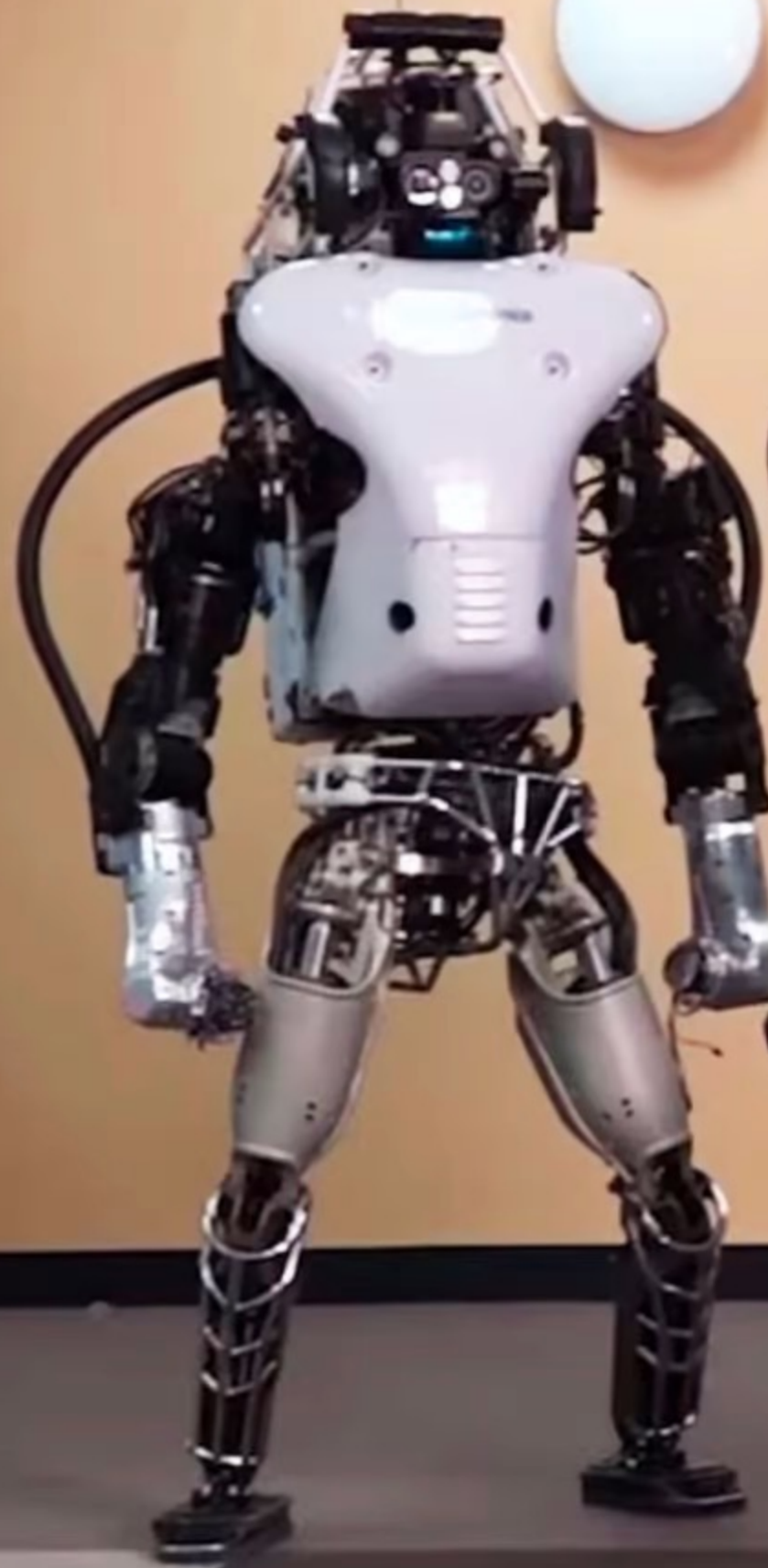
Проект AlphaGo  
обыгрывает Ли  
Седоля (Южная  
Корея) в го





TUG  
CAUTION  
MAY CONTAIN  
CHEMOTHERAPY DRUG

CAUTION  
MAY CONTAIN  
CHEMOTHERAPY DRUG



Boston Dynamics





Boston Dynamics









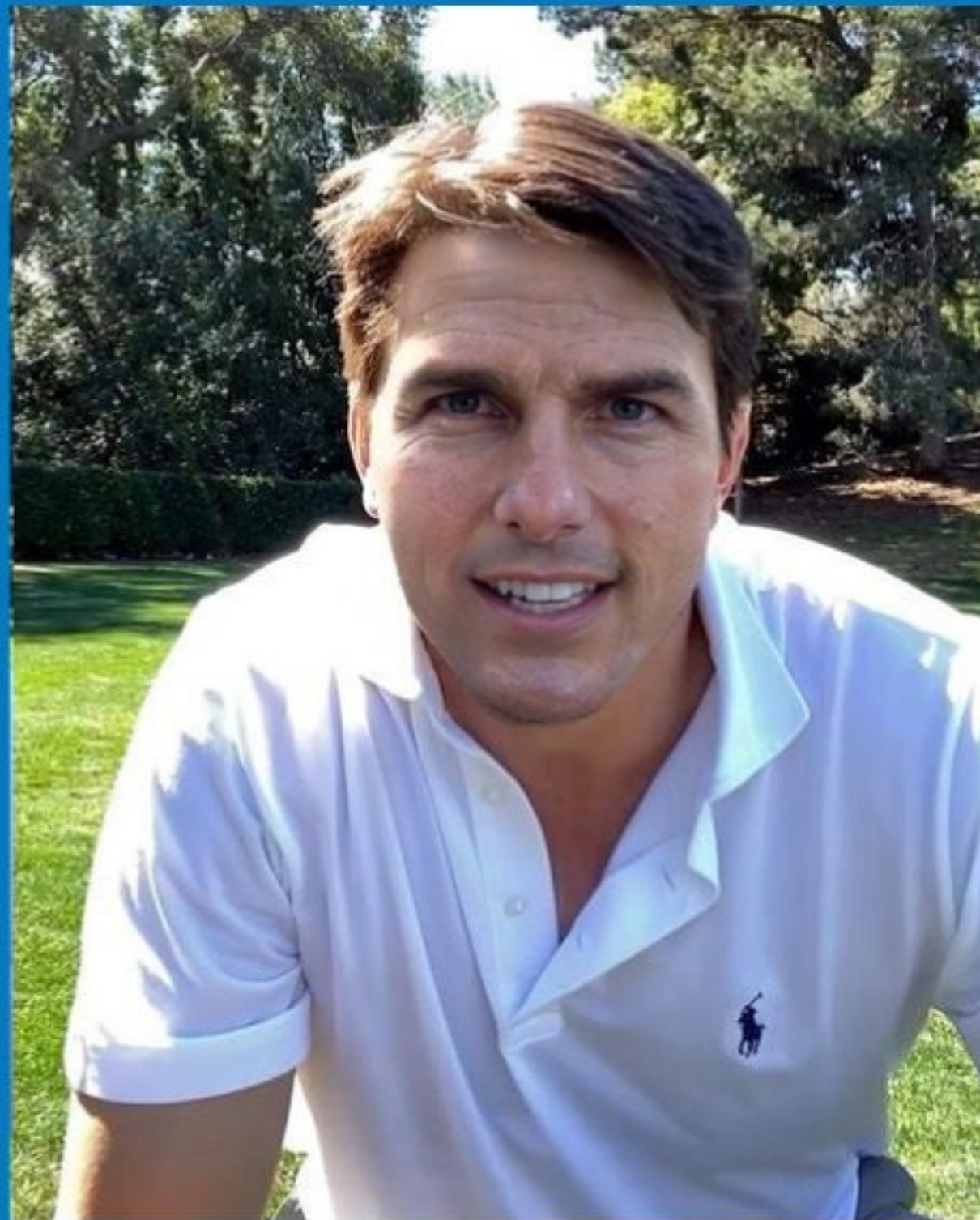
Этой персоны не существует

Imagined by a GAN (generative adversarial network)  
StyleGAN2 (Dec 2019) - Karras et al. and Nvidia  
Don't panic. Learn how it works [1] [2] [3]  
Help this AI continue to dream | Contact me  
Code for training your own [original] [simple] [light]  
Art • Cats • Horses • Chemicals  
Another

<https://thispersondoesnotexist.com/>



**ORIGINAL**



**DEEPPFAKE**

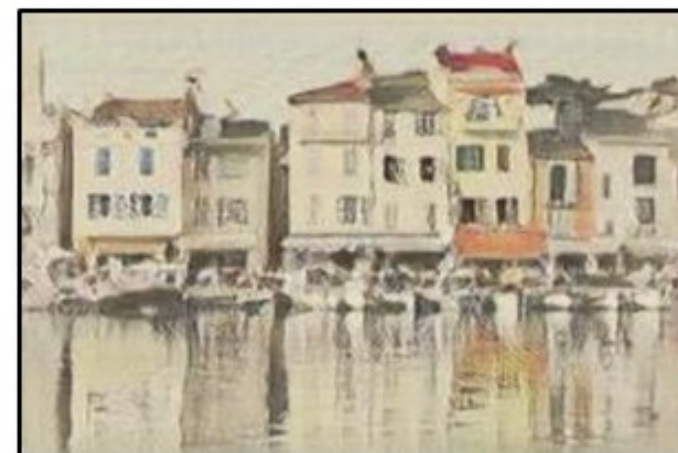
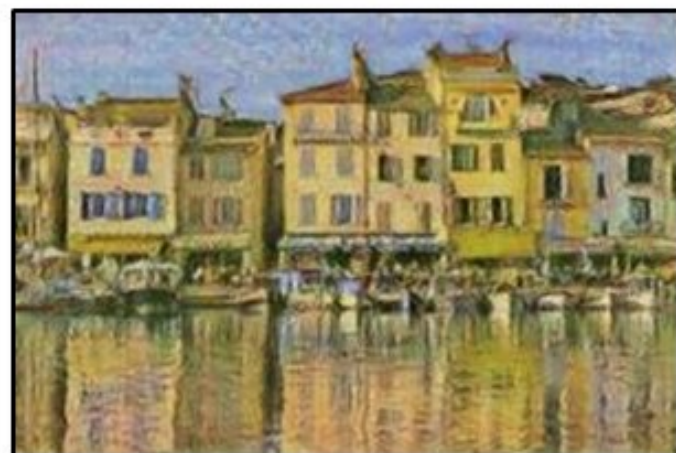
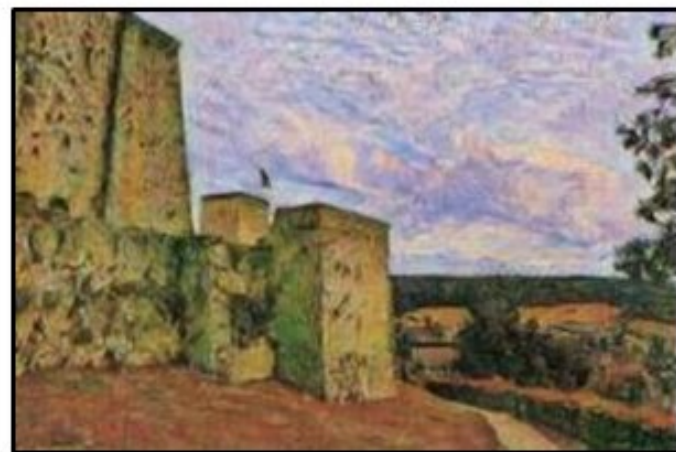
Input

Monet

Van Gogh

Cezanne

Ukiyo-e



**MIDJOURNEY**

**V4**





 OpenAI

# PREVIEW

 GPT-5





Инженер-программист  
искусственного интеллекта  
Девин

# Межвузовский стандарт

## Пункт 20

- поощрять приобретение компетенций по использованию ИИ;
- содействовать осуществлению программ, направленных на повышение общей осведомленности о достижениях в области ИИ;
- поощрять исследования по вопросам ответственного и этичного применения технологий на основе ИИ, в том числе в сфере преподавания и подготовки преподавательских кадров.

# Принципы и методика

## Пункт 24

- Междисциплинарность;
- Практико-ориентированный подход;
- Проблемно-ориентированный подход;
- Использование открытых данных и ресурсов;
- Обучение этике и ответственности.