

# ПРЕИМУЩЕСТВА ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА

## Скорость обработки данных

Искусственный интеллект может обрабатывать огромные объёмы информации за доли секунды, тогда как человеку потребовались бы часы или даже дни для выполнения той же задачи

1

## Анализ больших данных

Искусственный интеллект способен хранить в памяти и анализировать огромные массивы данных, которые человеческому мозгу не под силу

2

## Точность вычислений

Алгоритмы машинного обучения могут выполнять сложные математические расчёты без ошибок, связанных с человеческими факторами, такими как усталость или невнимательность

3

## Многозадачность

Современные системы искусственного интеллекта способны одновременно решать множество различных задач, что позволяет значительно повысить производительность

4

## Производительность и устойчивость к внешним факторам

В отличие от людей, искусственный интеллект не подвержен эмоциям, усталости или стрессу, им не требуется сон и отдых, а значит они могут «работать» круглосуточно

5

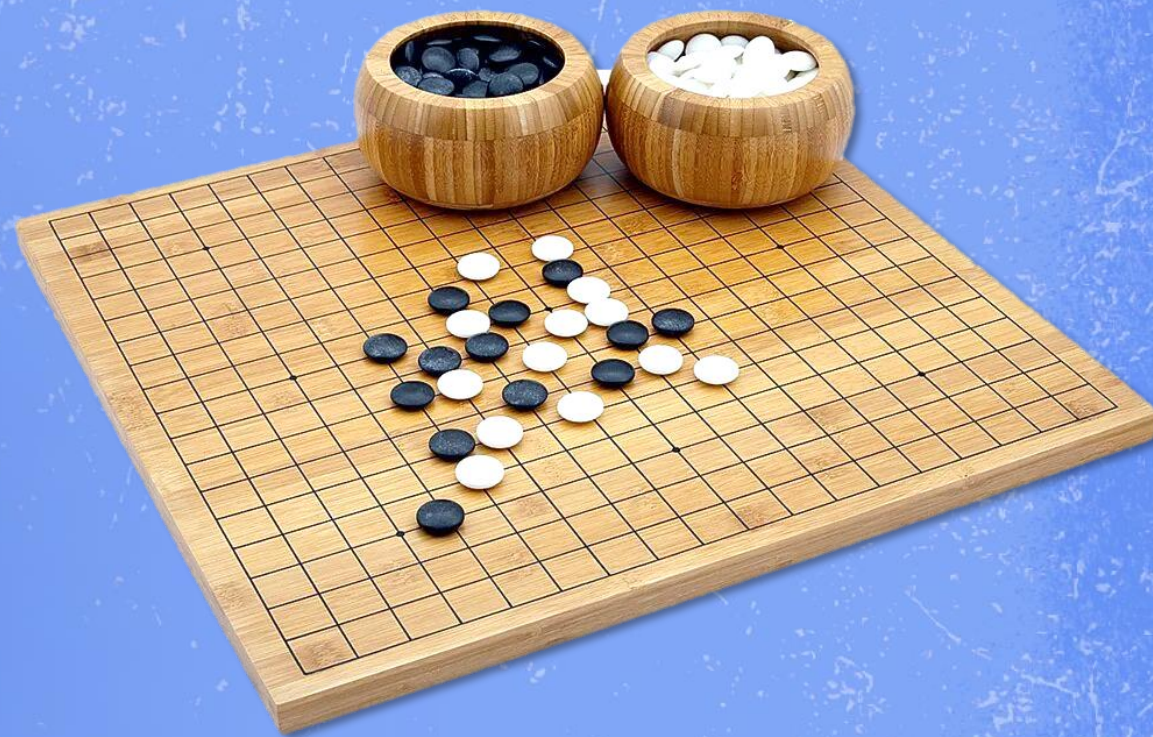
## Май 1997 года

Компьютер в матче из 6 партий обыграл чемпиона мира по **шахматам**: дважды победил компьютер, один раз – человек и три партии было сыграно в ничью



## Март 2016 года

Компьютерная программа обыграла одного из сильнейших профессиональных игроков в **го** со счётом 4:1

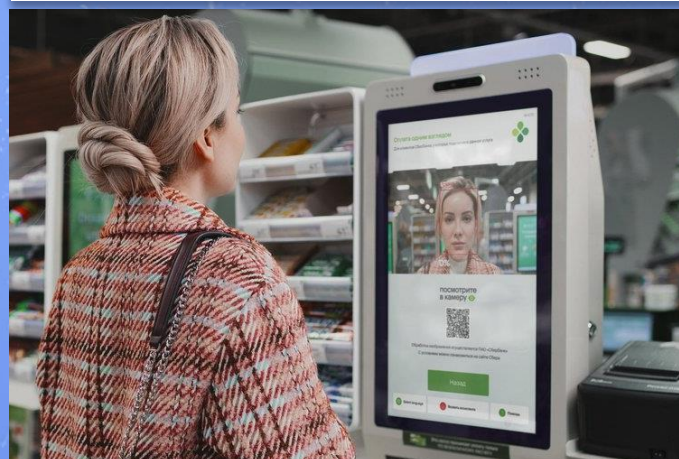


# СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ ТЕХНОЛОГИИ КОМПЬЮТЕРНОГО ЗРЕНИЯ

Роботы изучают океанские глубины, недоступные людям



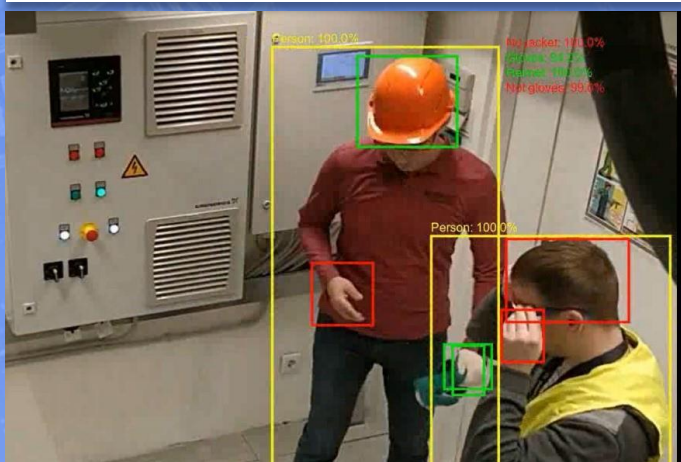
Сканирование лица вместо карты для оплаты в магазинах и метро



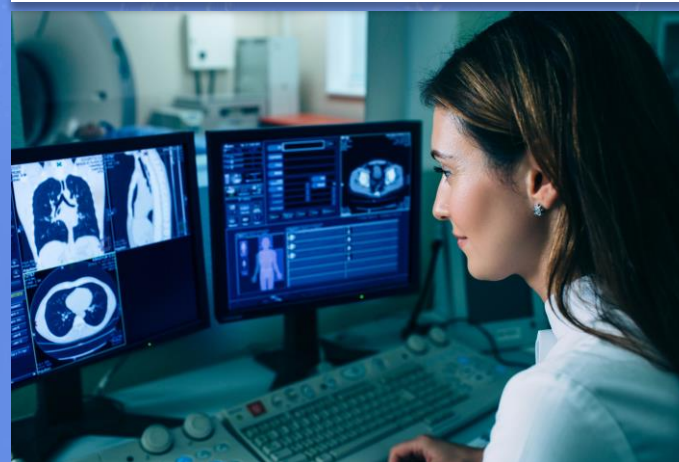
Беспилотники используют ИИ для безопасной доставки



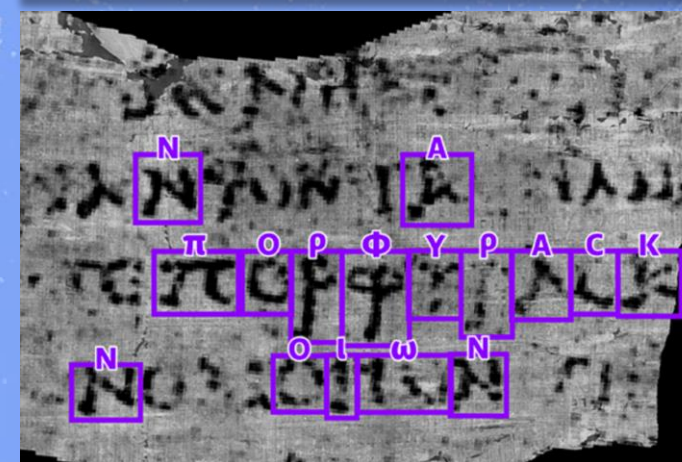
Компьютерное зрение контролирует доступ и безопасность



Искусственный интеллект диагностирует заболевания по медицинским снимкам



Компьютерное зрение может расшифровать древние тексты, не разрушая носители



# ПРОРЫВНЫЕ ПРОЕКТЫ БУДУЩЕГО В ОБЛАСТИ ИИ:



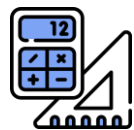
## Поиск новых лекарств и медикаментов

Учёные хотят использовать ИИ для создания лекарств и определения причин заболеваний. Проект «Геном человека» поможет в этом



## Разгадка тайн космоса

Учёные стремятся узнать больше о 95% космоса, состоящей из тёмной энергии и тёмной материи, используя ИИ для ускорения открытий



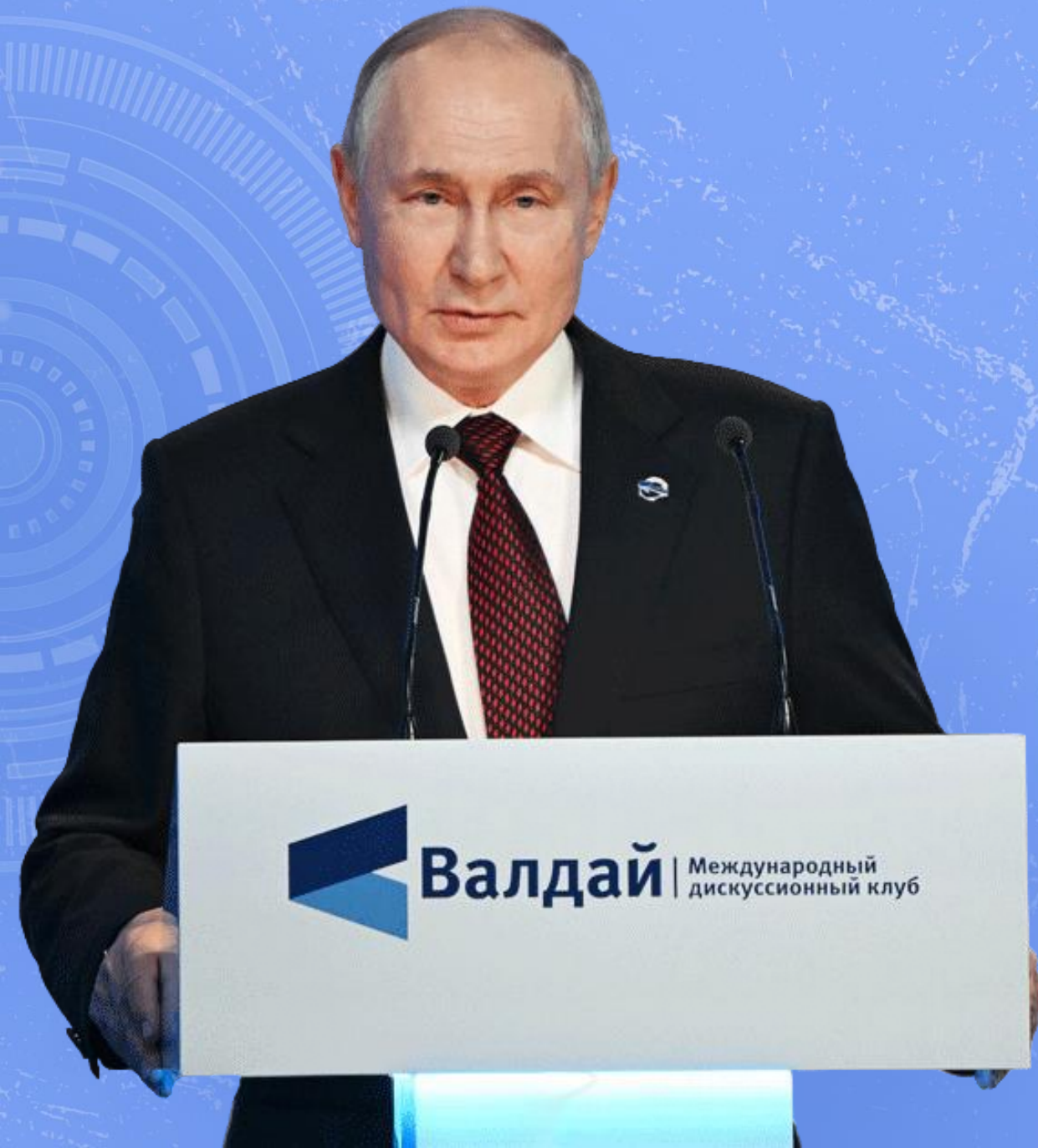
## Решение «задач тысячелетия»

В 2000 году учёные определили 7 ключевых математических задач, но за 24 года решили только одну – гипотезу Пуанкаре, доказанную Г. Перельманом. Теперь для решения оставшихся задач планируется использовать генеративный ИИ



## Получение новых материалов

ИИ может помочь в создании новых материалов, комбинируя химические элементы Земли. Он ускорит поиск решений для создания прочных, дешёвых и экологичных веществ, необходимых для современных конструкций и проектов будущего, таких как лифт в космос



«...искусственный интеллект – это важнейший инструмент развития. И один из наших приоритетов прежде всего, конечно, в сфере экономики, но не только, и в других областях, в использовании больших данных, – это развитие искусственного интеллекта»

«Мы можем проявить себя как технологический лидер, показать себя в этой роли, экспортируя технологии искусственного интеллекта в наши страны-партнёры»

«...использование интернета, конечно, должно быть основано на суверенных алгоритмах, к этому надо стремиться»

Выступление Владимира Владимировича Путина, Президента Российской Федерации на пленарной сессии XXI ежегодного заседания Международного дискуссионного клуба «Валдай»

## Мозг человека

потребляет примерно **0,3 кВт в час** – это равно потреблению стандартной энергосберегающей лампочки



## Искусственный интеллект

потребляет **500 тыс. кВт в час** – столько же электроэнергии расходует небольшой город

