

Яндекс

N* Новосибирский
государственный
университет
*НАСТОЯЩАЯ НАУКА

Александр
Авдюшенко

Новосибирск
16 мая 2019

Влияние интернета и ИТ на искусственный интеллект и настоящее образование







«Из будущего можно убежать только в одно место – в прошлое.»

Машинное обучение

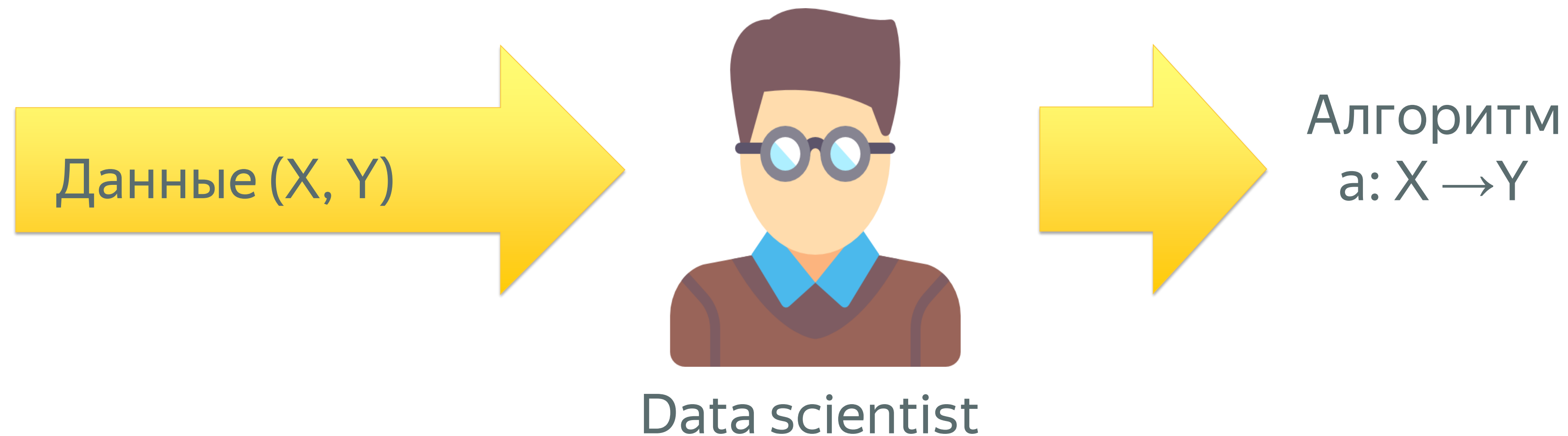
В основе – математика: численные методы, методы оптимизации, теория вероятностей...

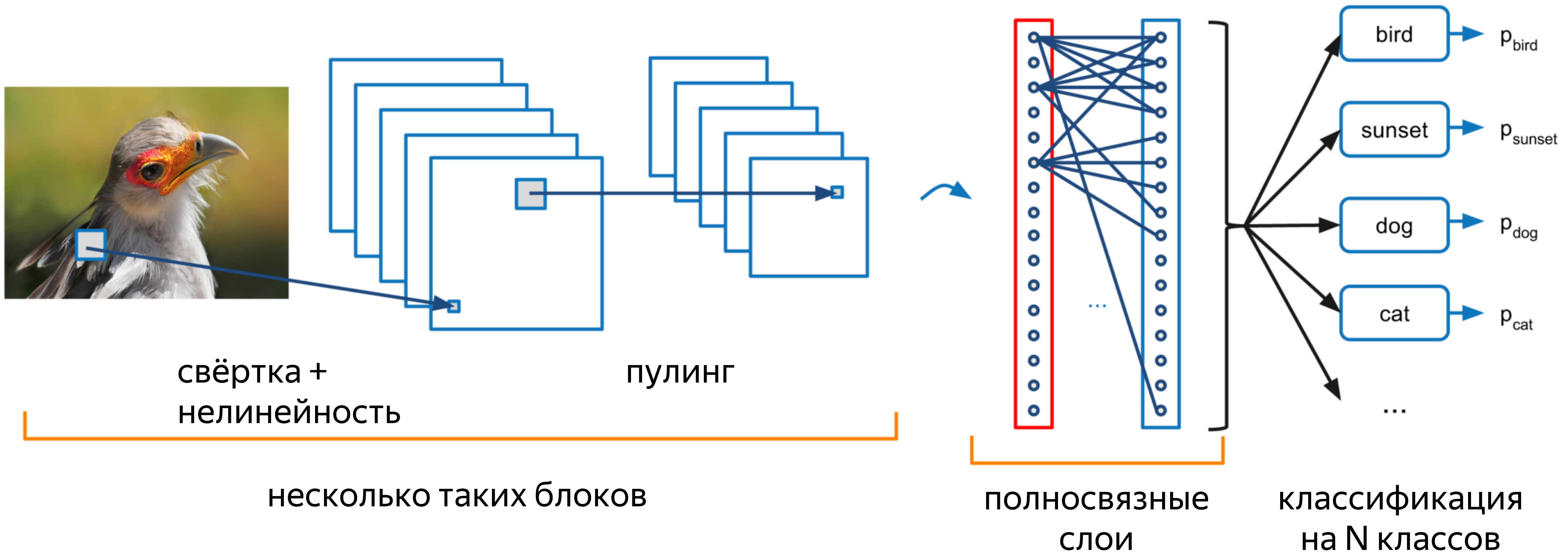
Нет предзаданной модели с уравнениями.

Машинное обучение

В основе – математика: численные методы, методы оптимизации, теория вероятностей...

Нет предзаданной модели с уравнениями.





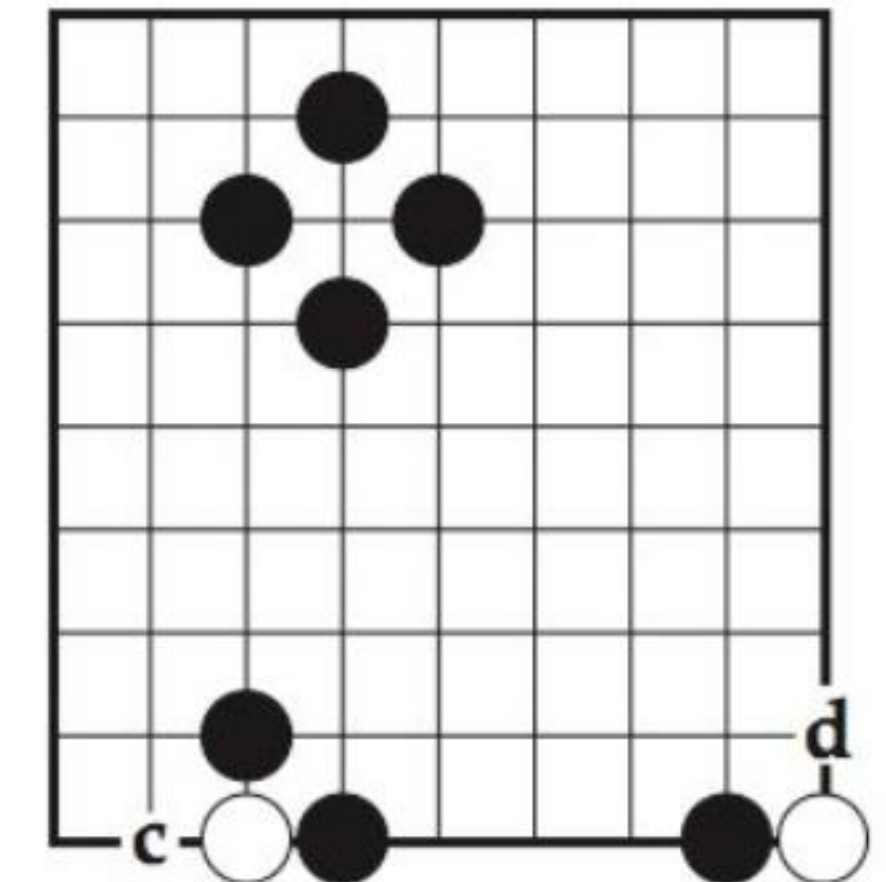
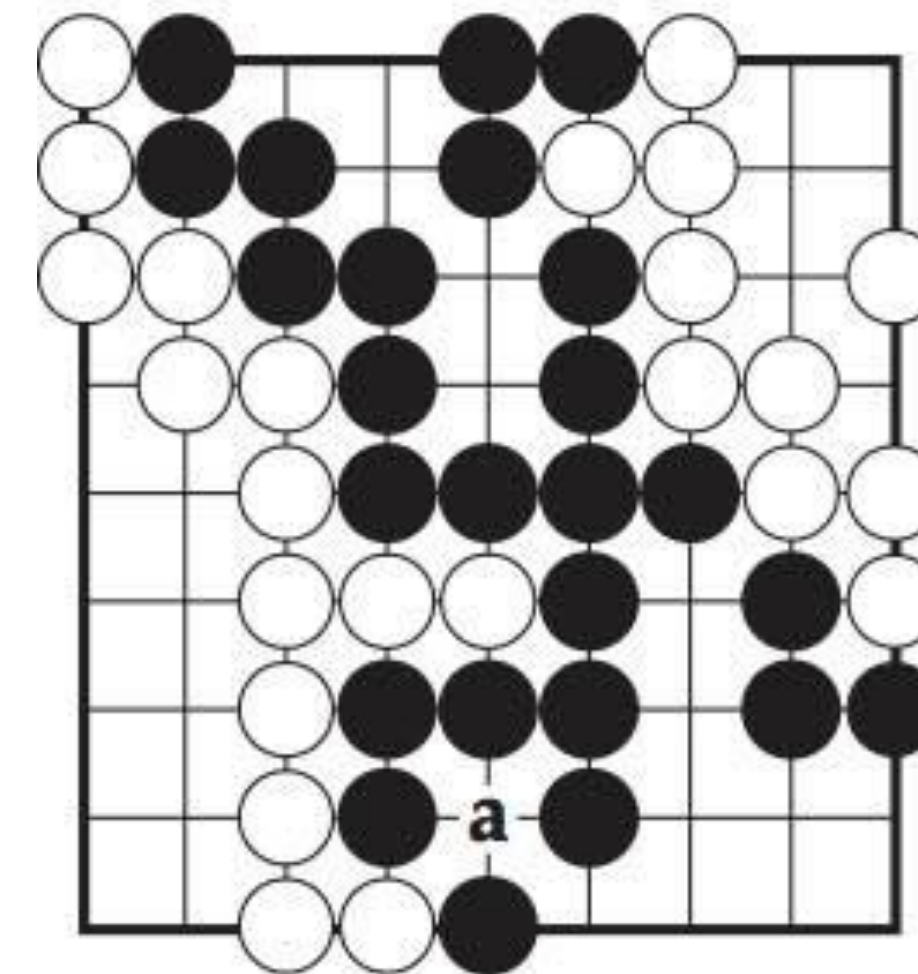
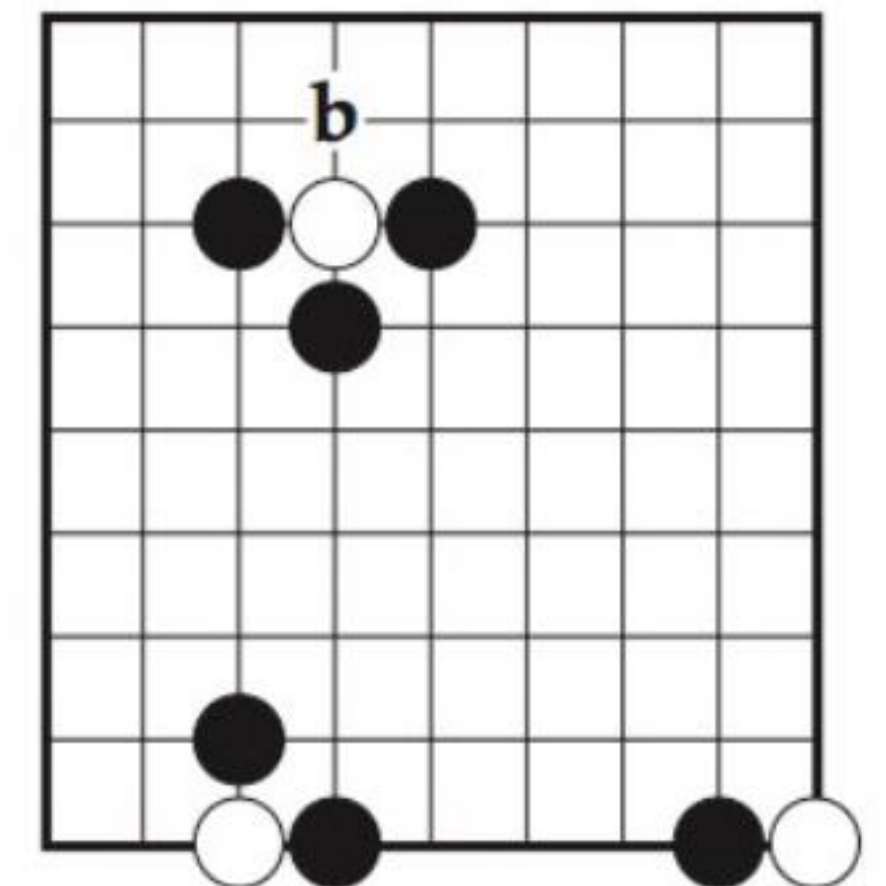
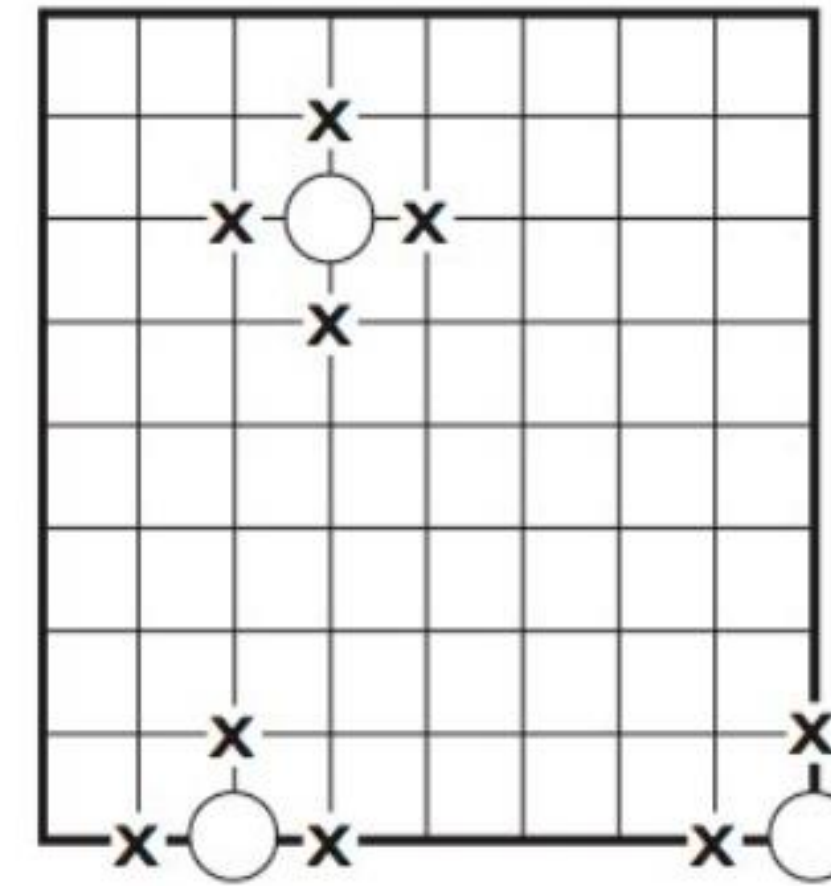
Примеры хорошо
решённых задач

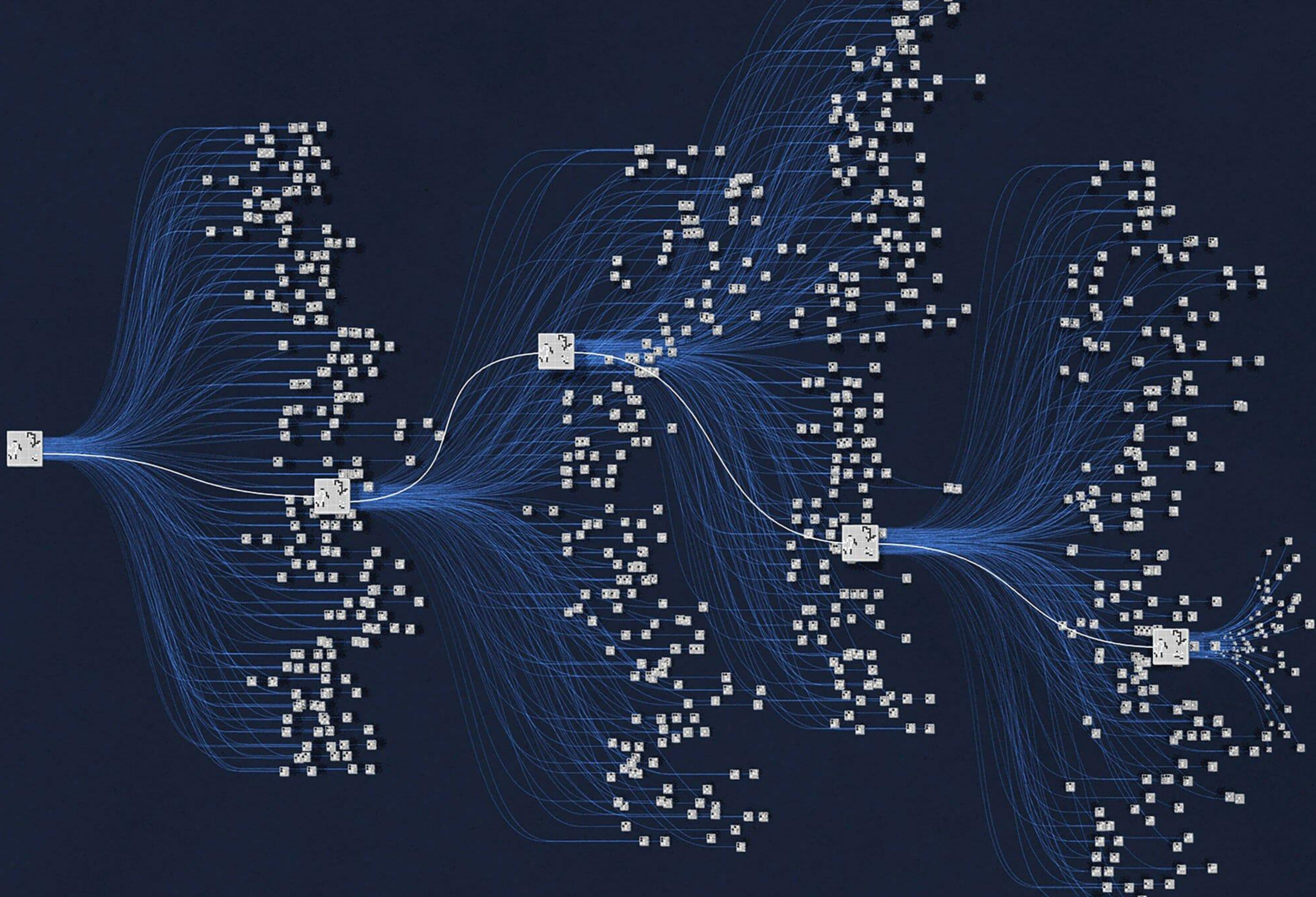


Игра в го



<https://www.britgo.org/intro/intro2.html>





AlphaGo vs Lee Sedol



Март 2016

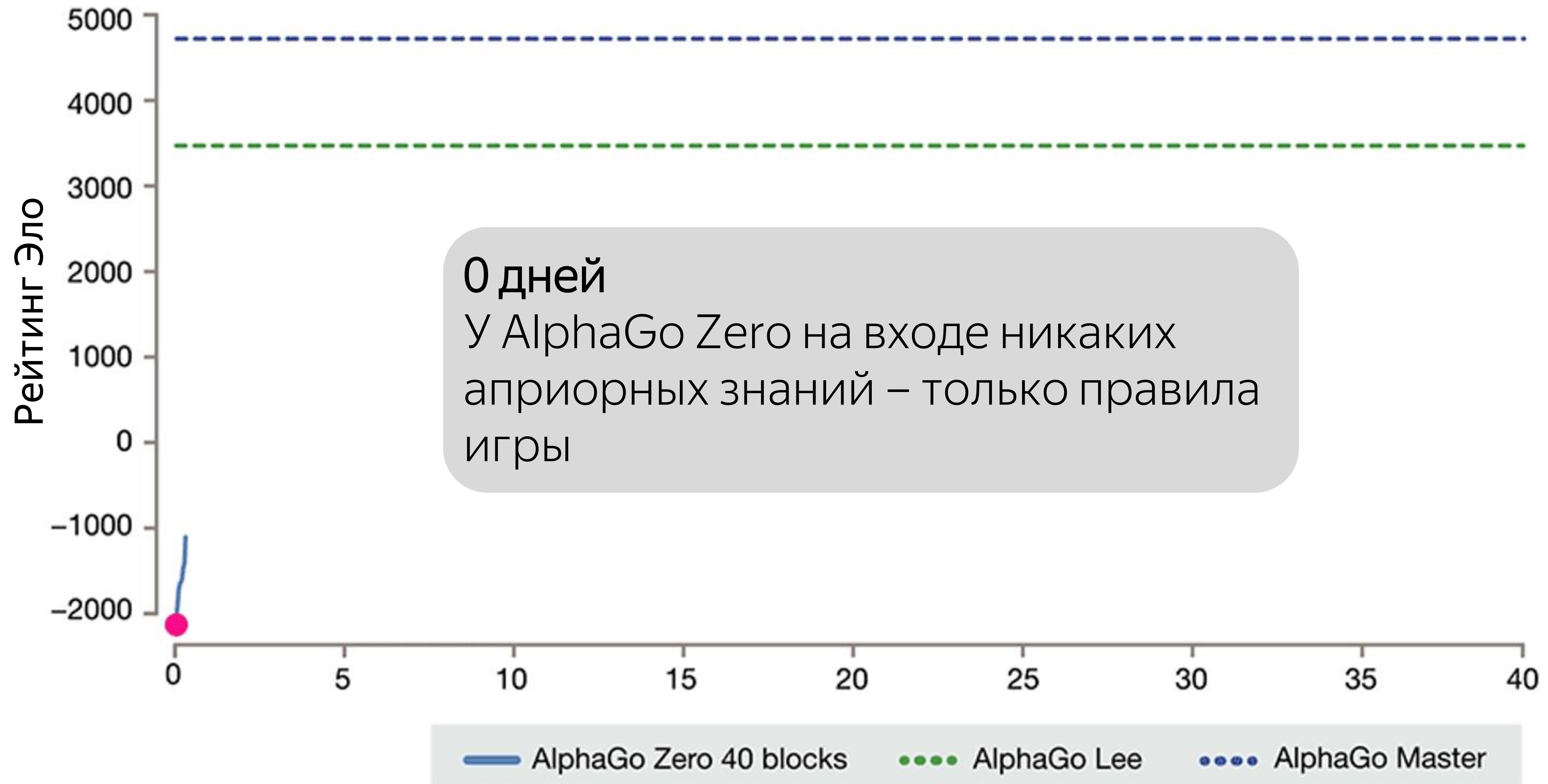
AlphaGo vs Lee Sedol

4:1

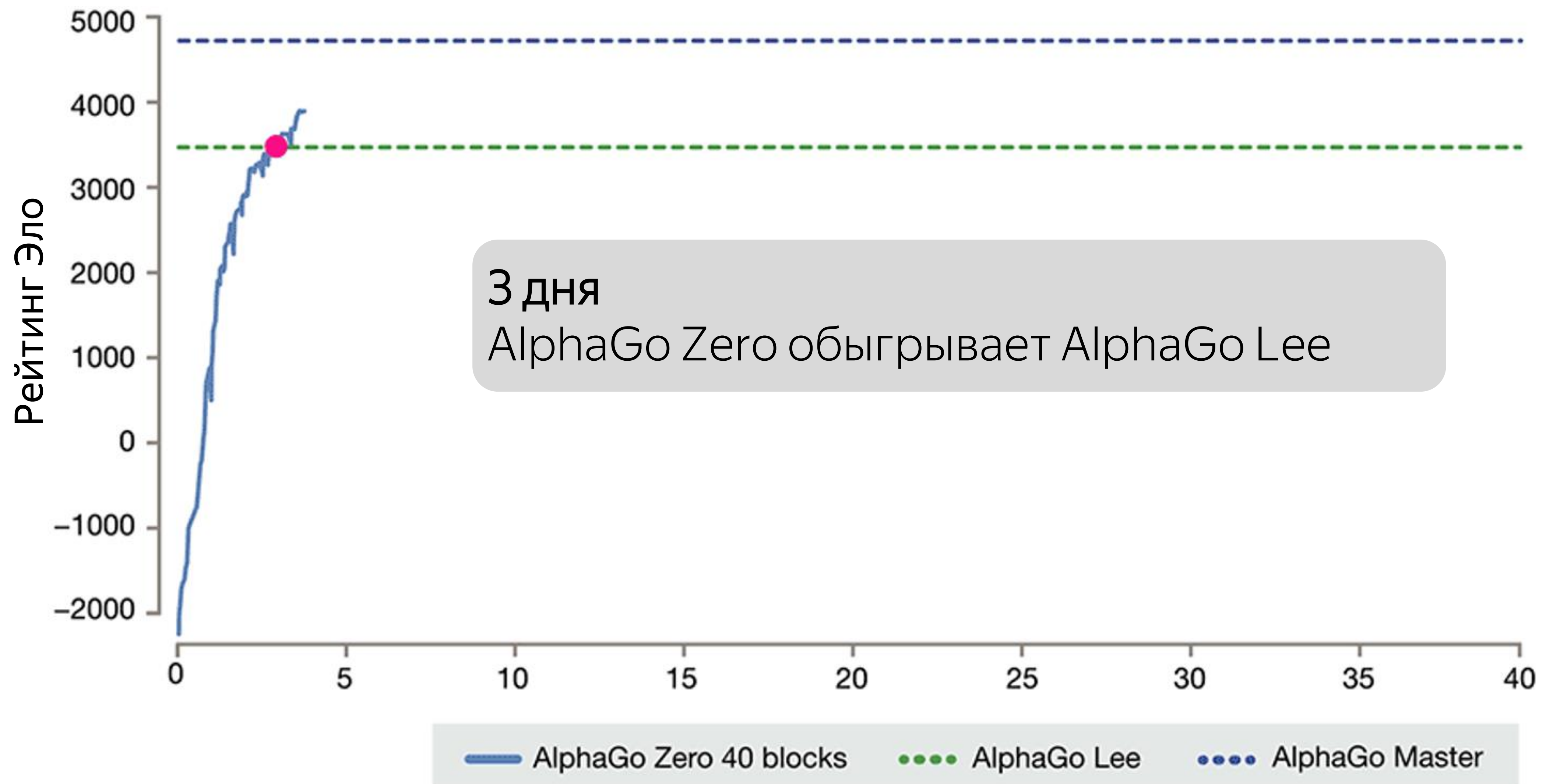


Март 2016

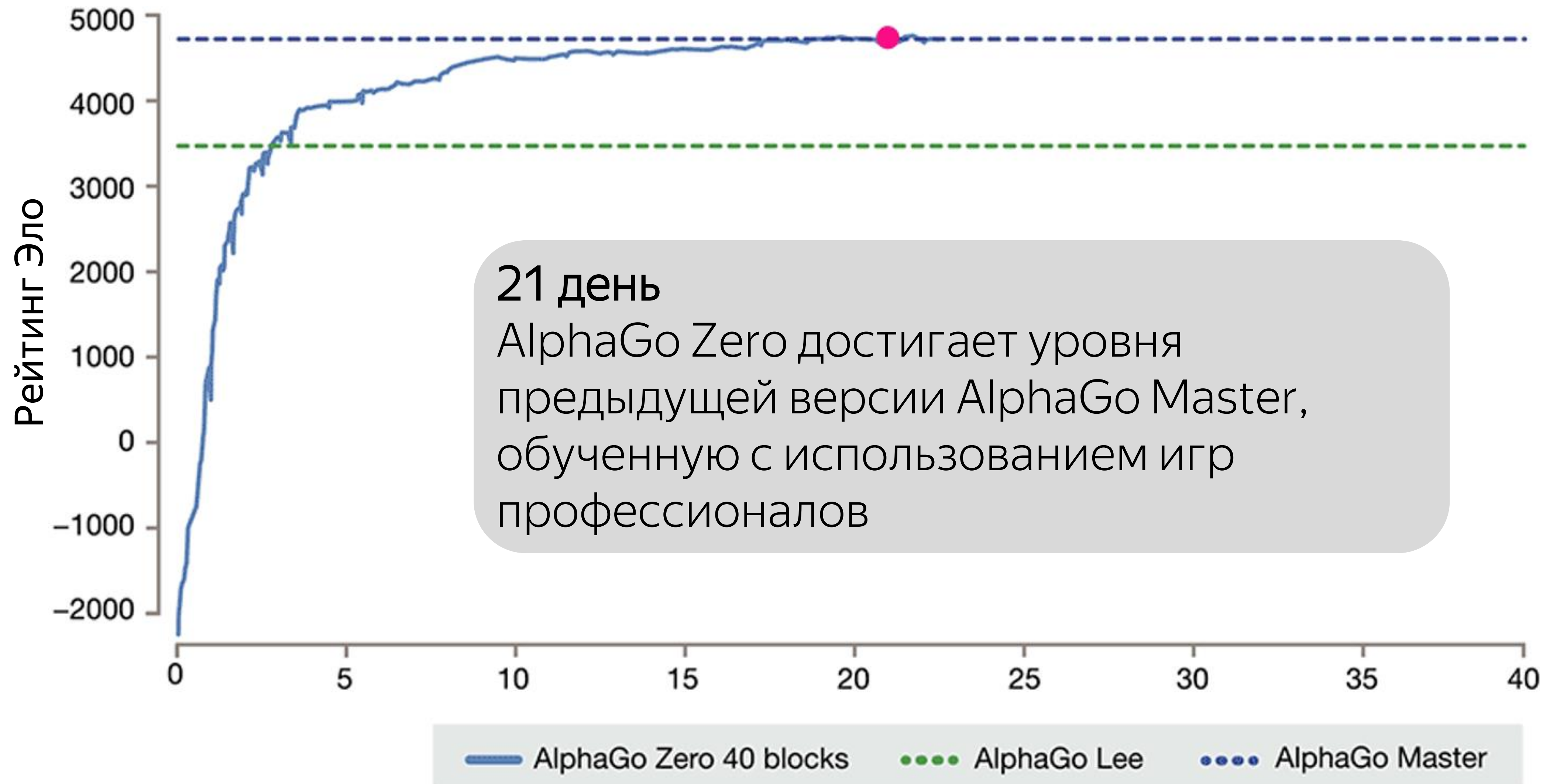
AlphaGo Zero



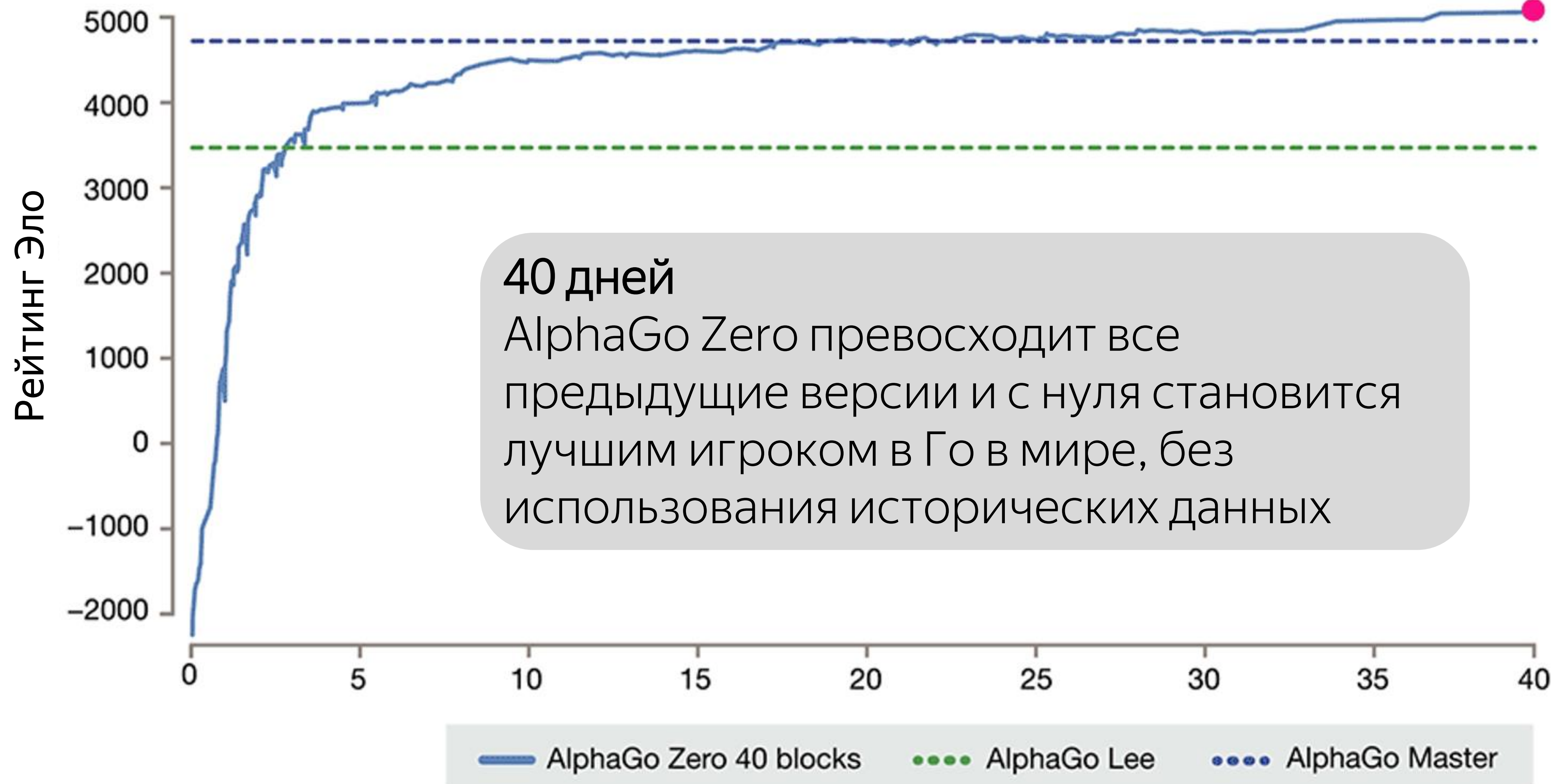
AlphaGo Zero

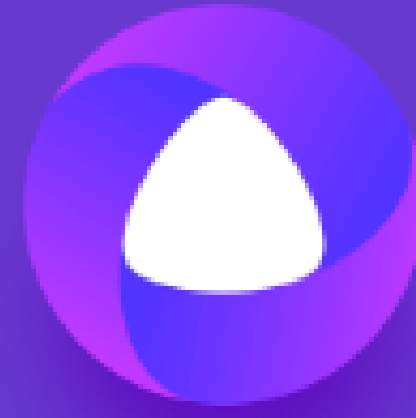


AlphaGo Zero



AlphaGo Zero






Привет, я Алиса!

Я готова помочь

 Определить песню



 Узнать, что на фото



 Включить сказку



 Одеться по погоде



 Поиграть



 Построить маршрут



 Вызвать такси



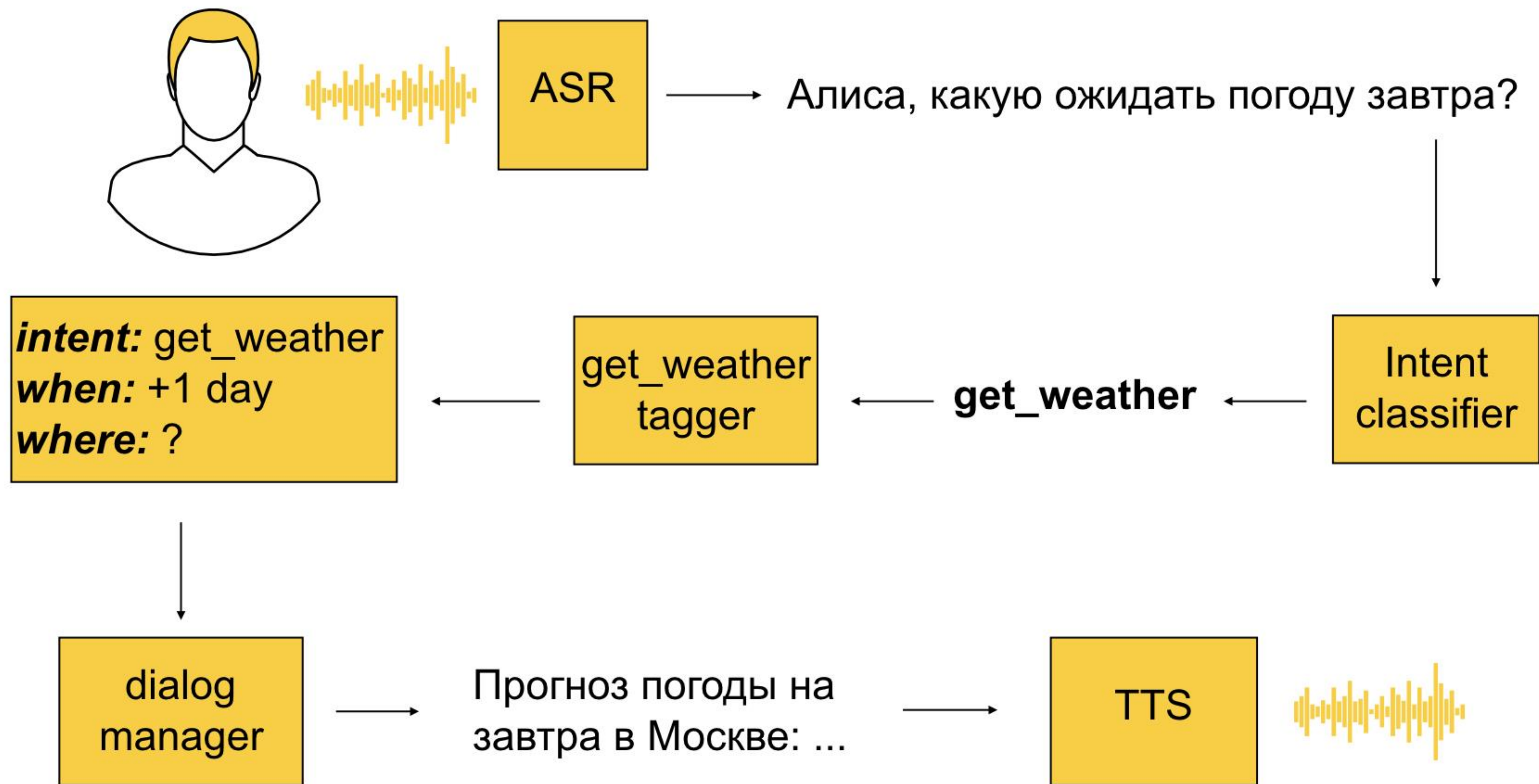
 Найти нужное место



 Управлять компьютером

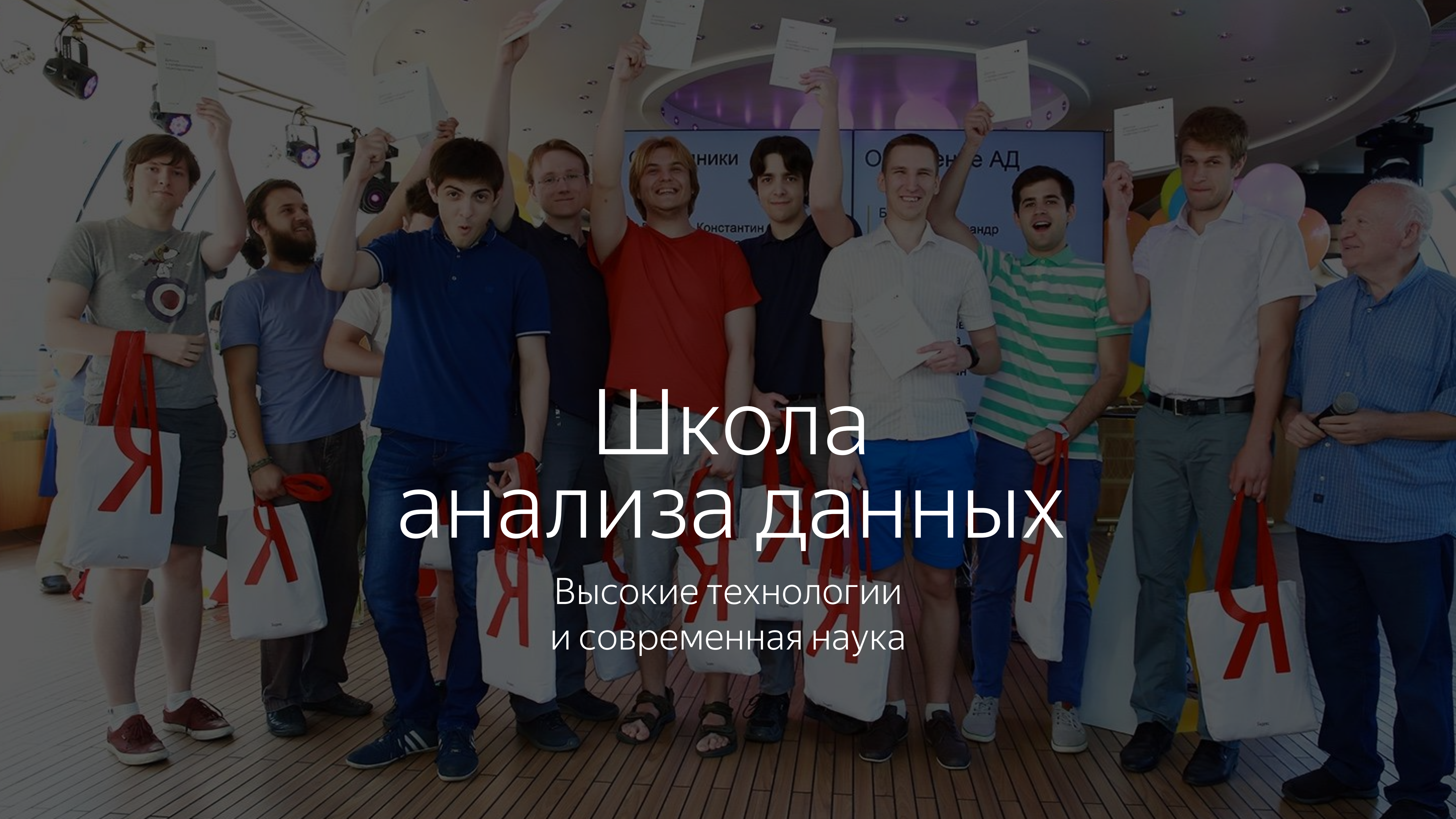


Алиса, вид сверху



Влияние интернета на образование

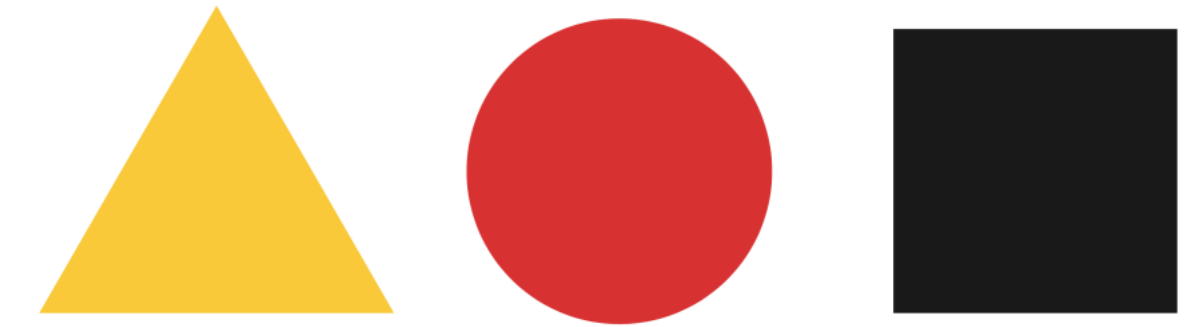




Школа анализа данных

Высокие технологии
и современная наука

История ШАД



ШКОЛА АНАЛИЗА ДАННЫХ

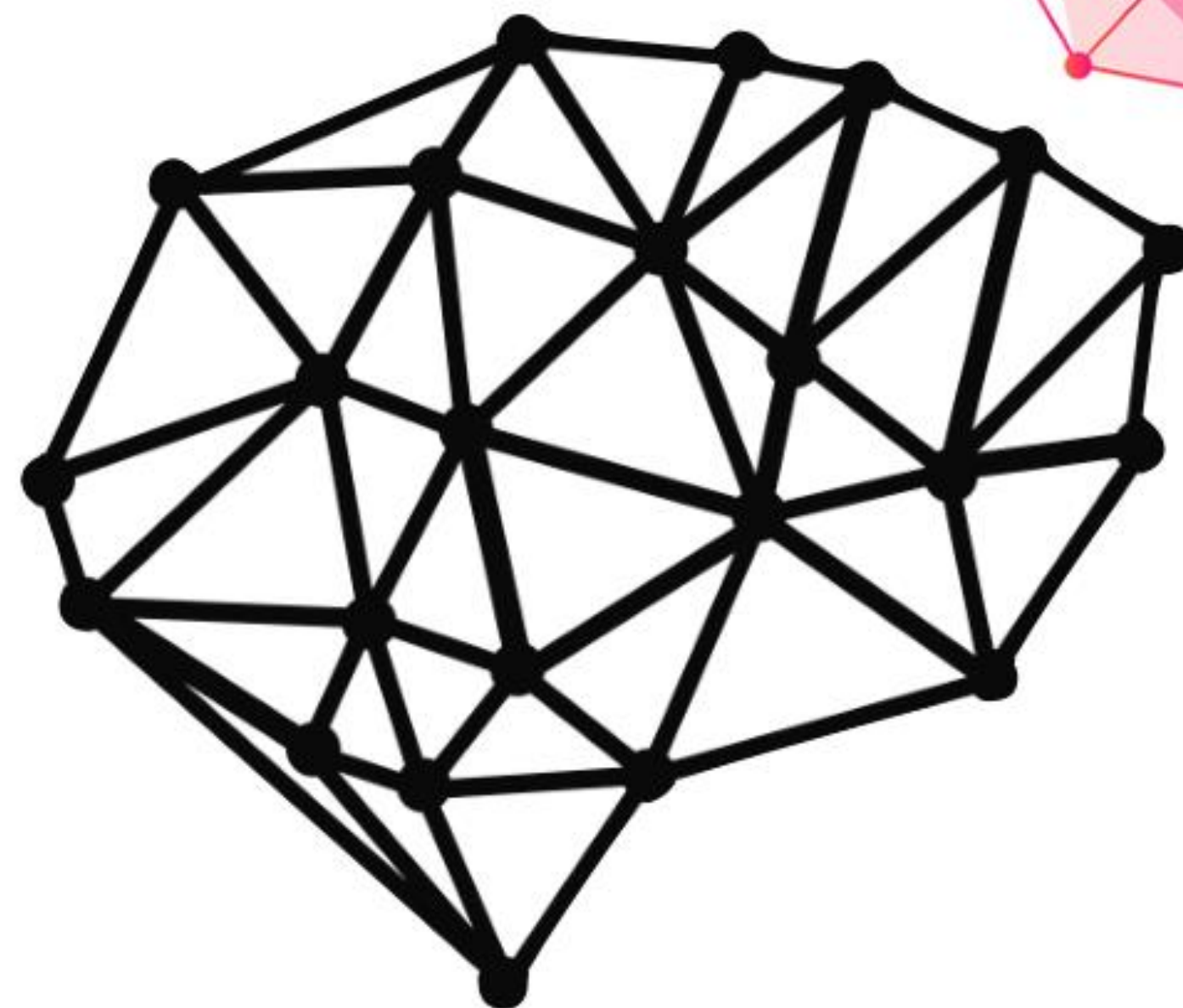
- › 2007 – первый набор
- › 2011 – филиал ШАД открылся в Минске. При поддержке школы заработал Computer Science Center в Санкт-Петербурге
- › 2012 – Екатеринбург
- › 2013 – Новосибирск
- › 2016 – ШАД идет в онлайн
- › 2018 – 42 тыс. человек обучается на онлайн-курсах Яндекса, 64 тыс. прошли обучение в различных программах Академии

ШАД сейчас

- › Каждый год ~4000 заявок на обучение, ~ 200 студентов, ~ 100 выпускников
- › Профессии
 - Data Scientist
 - Разработчик машинного обучения
 - Инфраструктура больших данных
 - Анализ данных в прикладных науках

Приходите к нам учиться!

Open Data Science



Open Data Science (ODS.ai)

- › Открытое сообщество в Slack: 30K участников, 4М сообщений
- › 23 часовых пояса, 150+ публичных каналов
- › 130+ data-завтраков, 50+ встреч, 30+ ML-тренировок
- › Мотивирует
- › Обучает:

2017 – рус. курс <https://habr.com/company/ods/blog/322626/>

2018 – англ. курс <https://mlcourse.ai>

2019 – рус. курс <https://dlcourse.ai>

Курс «Deep learning на пальцах» в НГУ



Нейросети

2012-2015

и 2018



Что же нам делать?

- › Обучать грамоте: «Программирование – вторая грамотность»*
- › Использовать самим и рассказывать ученикам об имеющихся возможностях
- › Активно привлекать выпускников: рассказывать о себе, преподавать, помогать студентам

Онлайн-образование и интернет
никогда не заменят живого общения

* http://ershov.iis.nsk.su/ru/second_literacy/article '1980



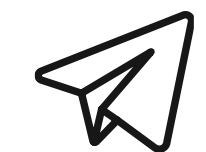
Спасибо!

Александр Авдюшенко

куратор академических программ



avalur@yandex-team.ru



@ovalur