

# Сёрфинг на волнах идеального IT-шторма

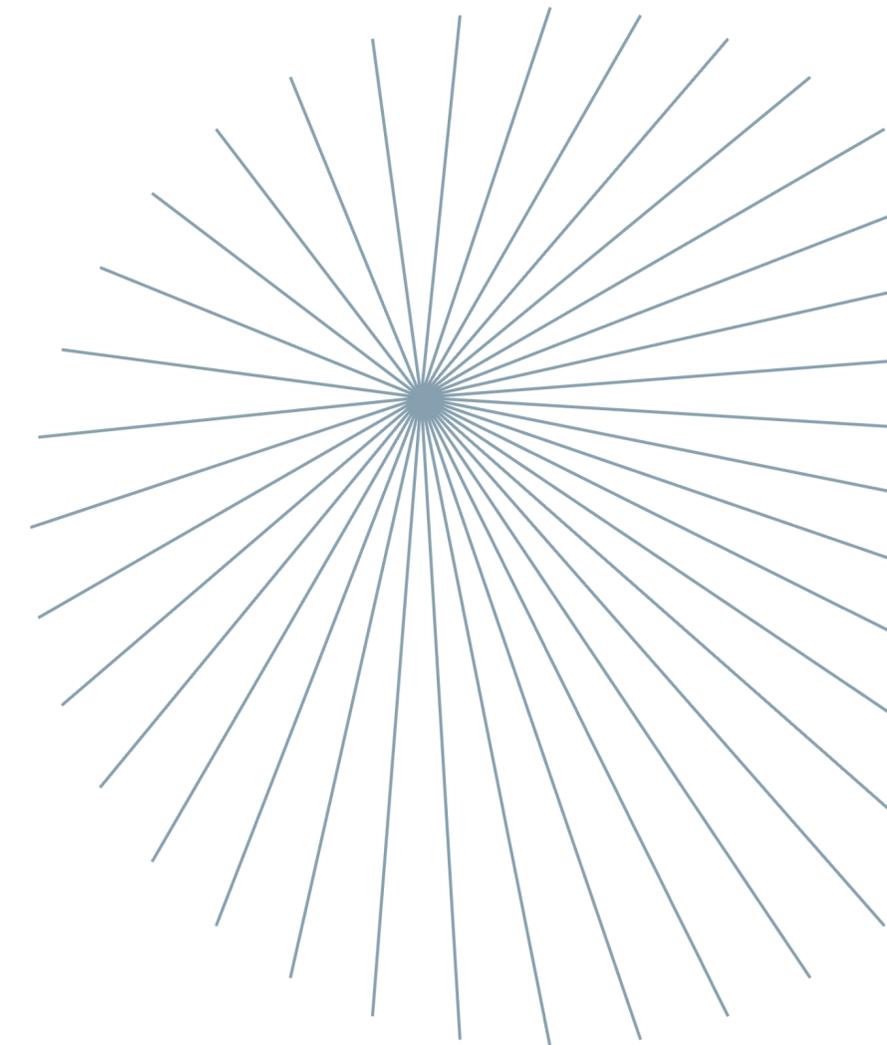
Андрей Себрант

Школа «Летово»,  
11 августа 2023 года

Академия Яндекса



Со стороны иногда кажется,  
что информационные технологии  
начали воплощать давние сказки  
на новой аппаратно-программной  
базе :) □

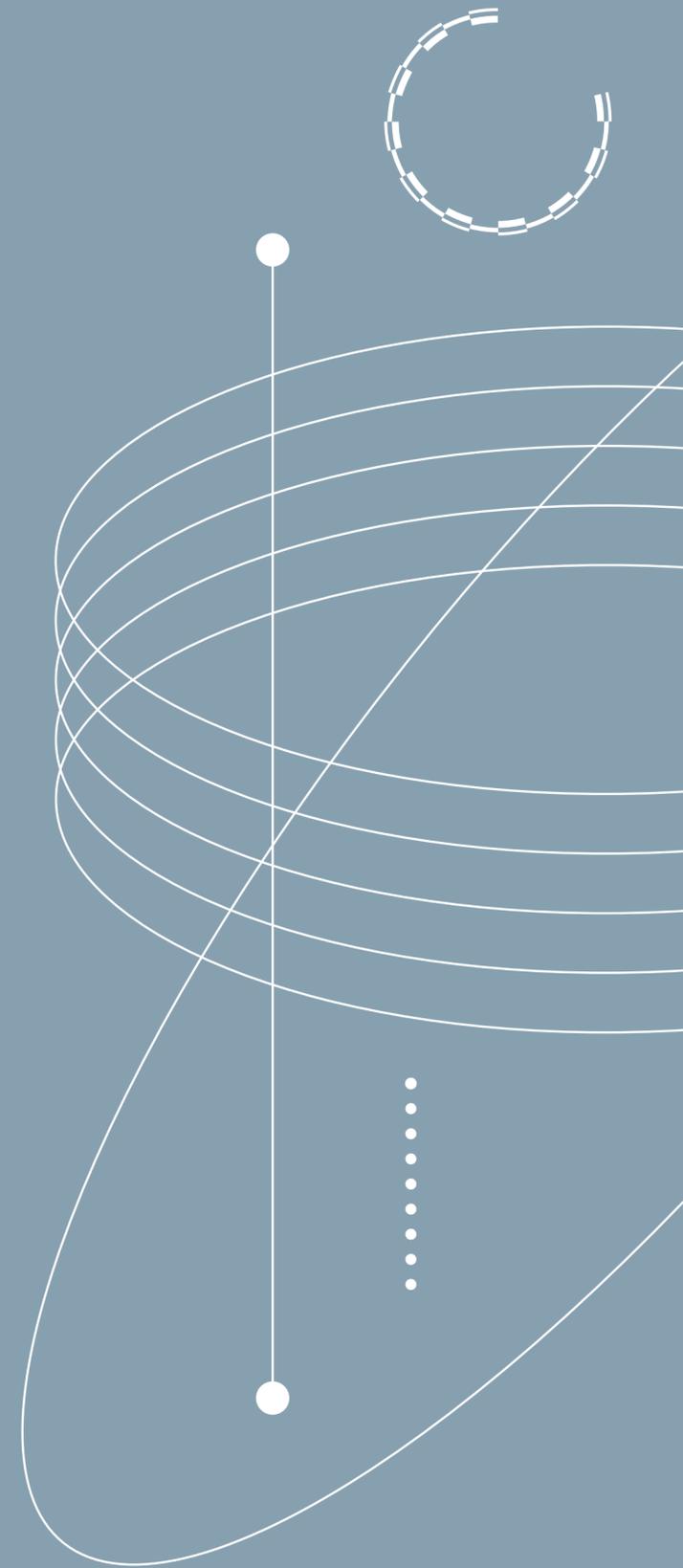


...и не только давние

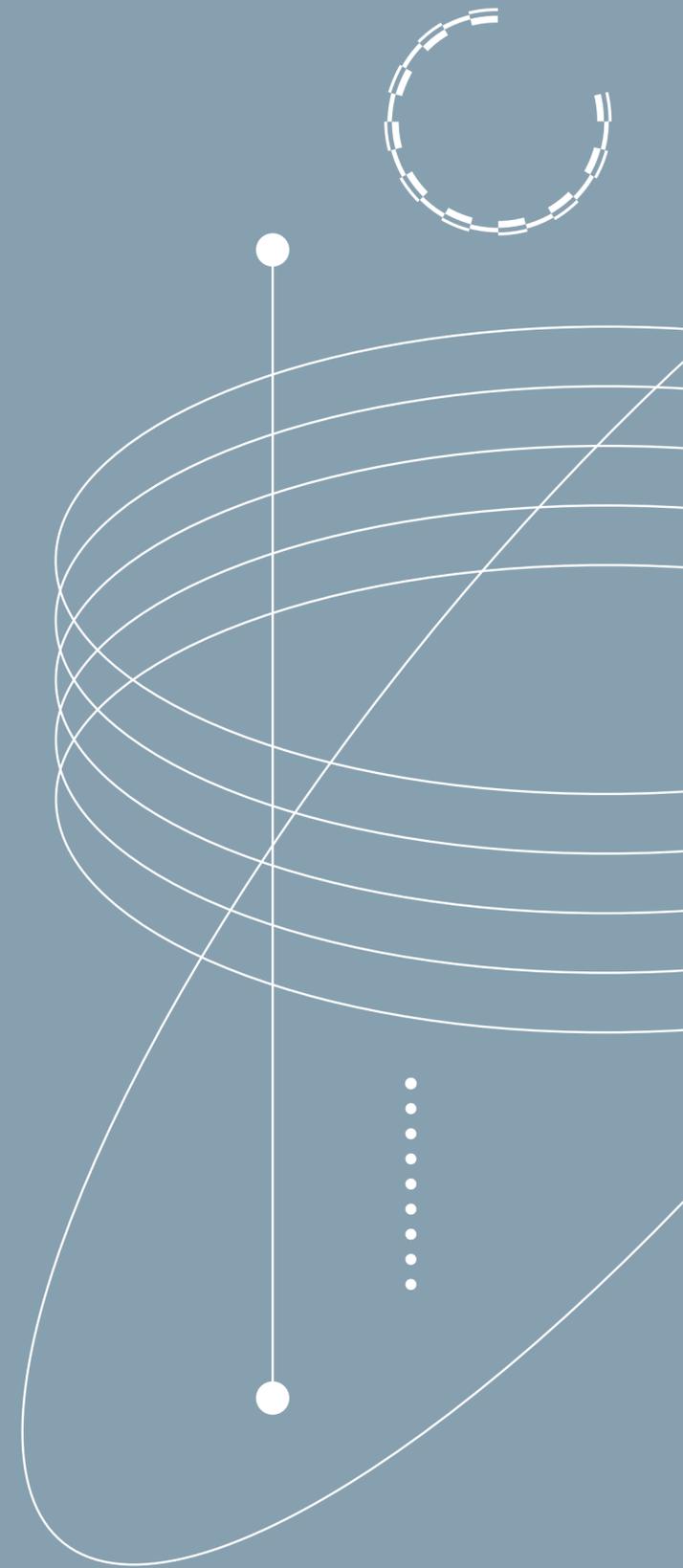
Мы здесь



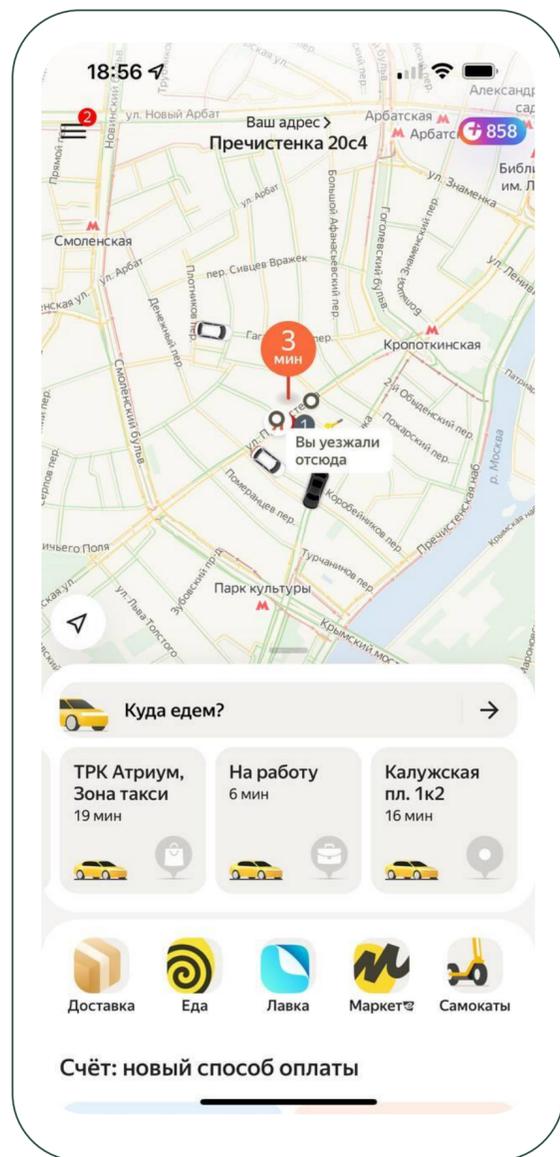
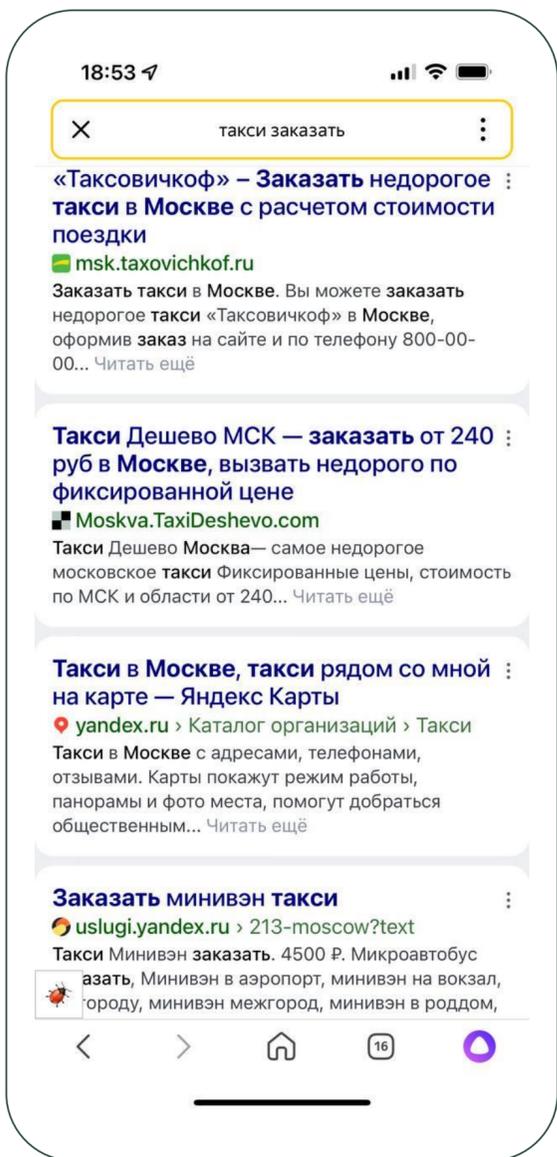
Вот только в термине «информационные технологии» оба слова нас немного дурят :)



Информационные?



# «Интернет прорастает в офлайн»



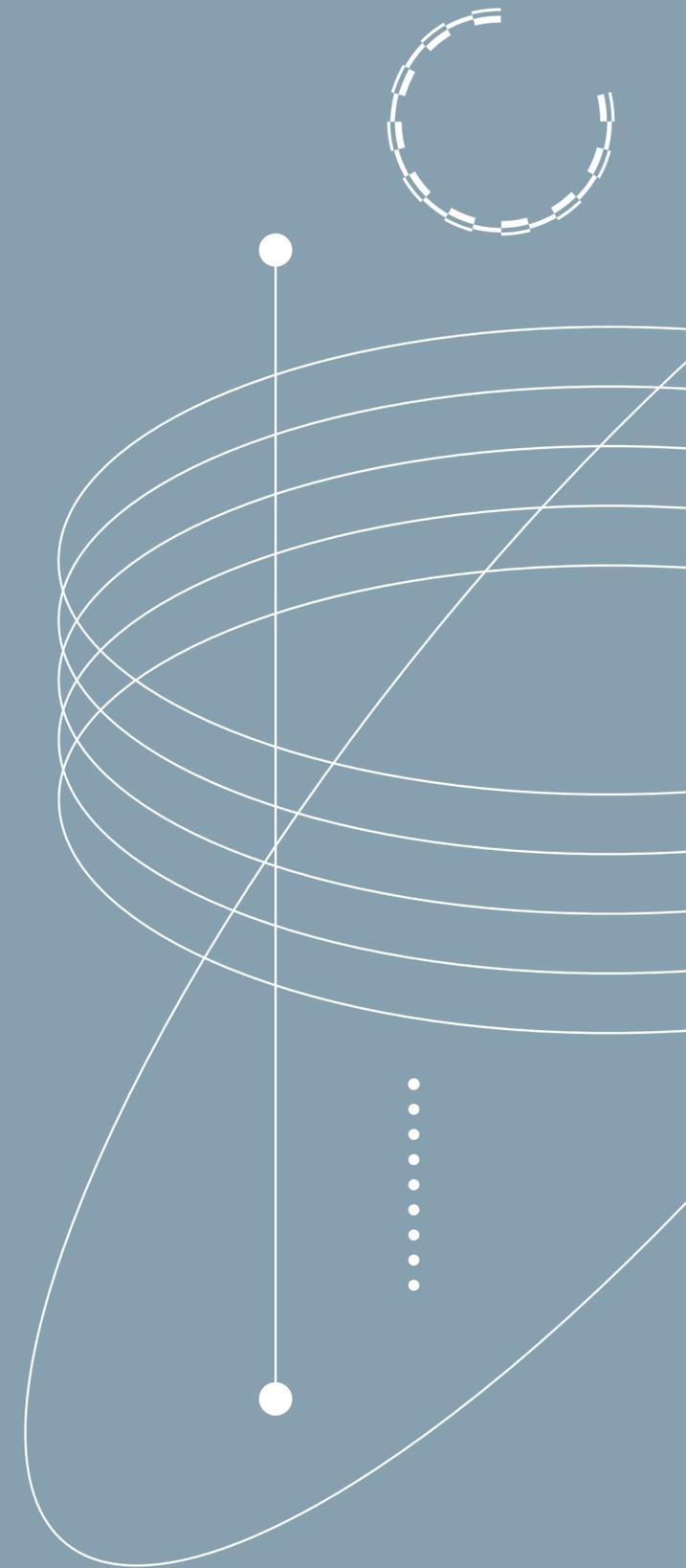
10 лет спустя



В 2011 году информационный ответ про поиск такси стал операционным

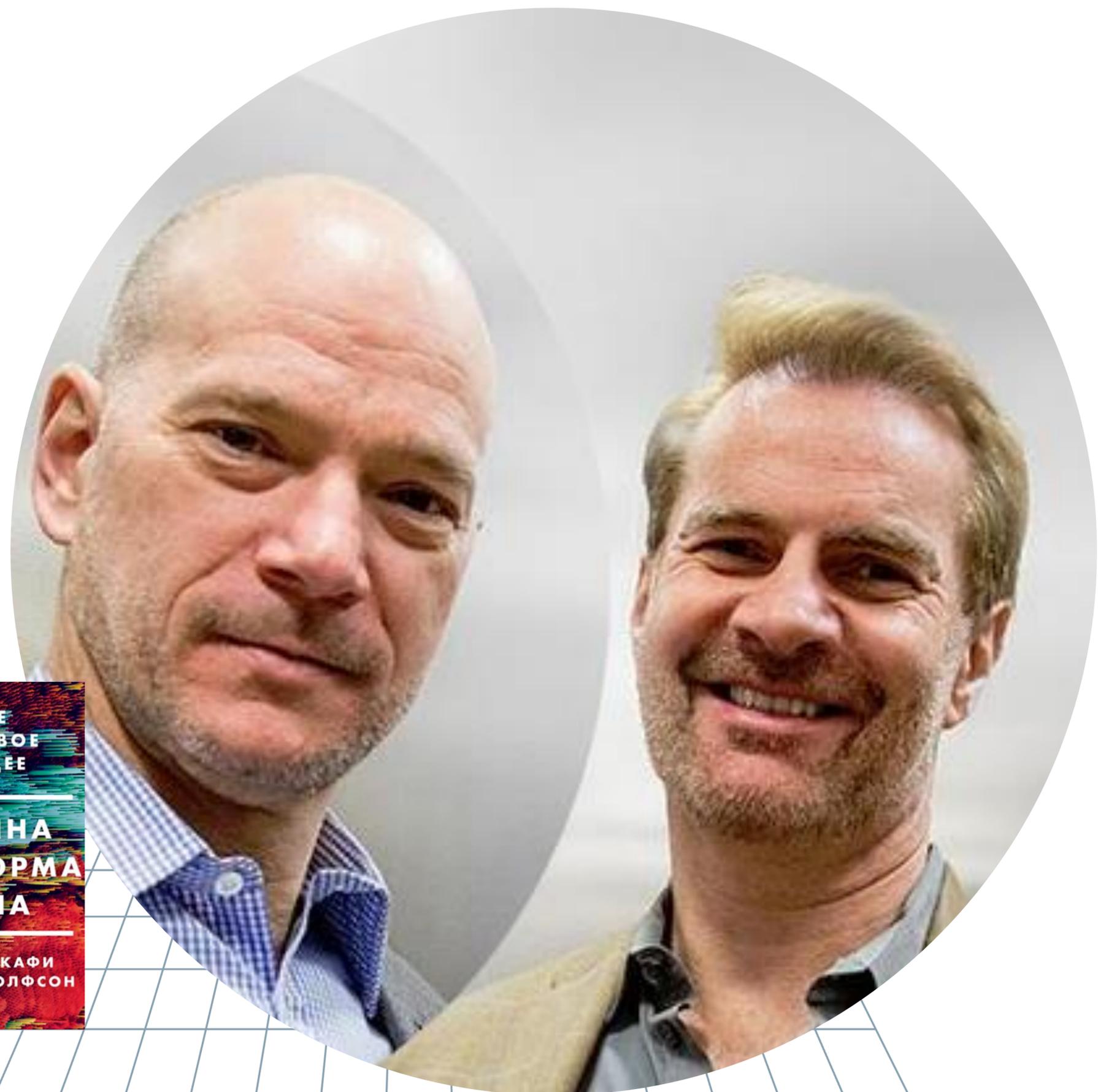
Мурино, осень 2021 года

Технологии?

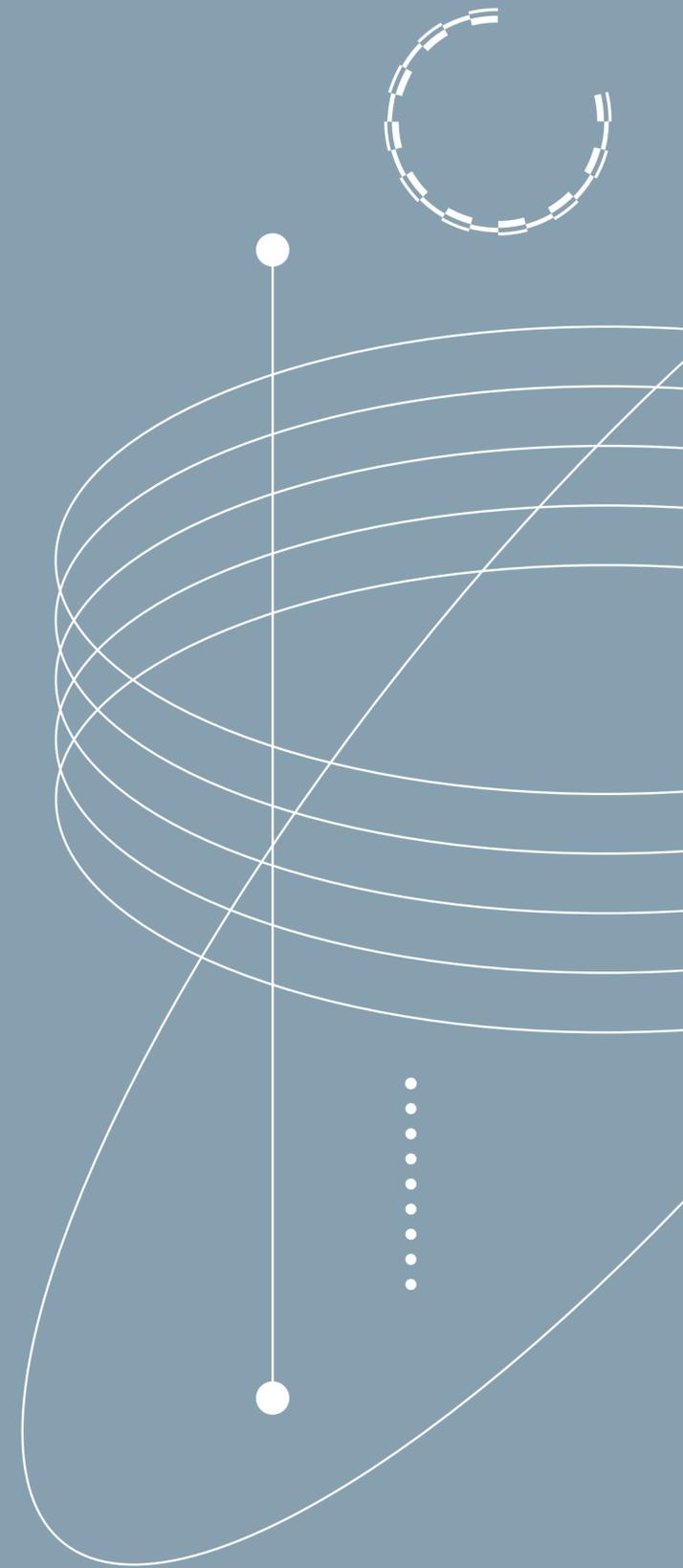


«Технологии  
сами по себе  
не определяют  
будущее»

Эндрю Макафи и Эрик  
Бриньолфсон,  
MIT Sloan School of Management



Технологии и данные  
— всего лишь сырьё.  
Будущее определяюм  
продукты и процессы  
на их основе.



Сундар Пичаи  
в 2016 году  
породил хайп  
вокруг ИИ.  
Но не только хайп

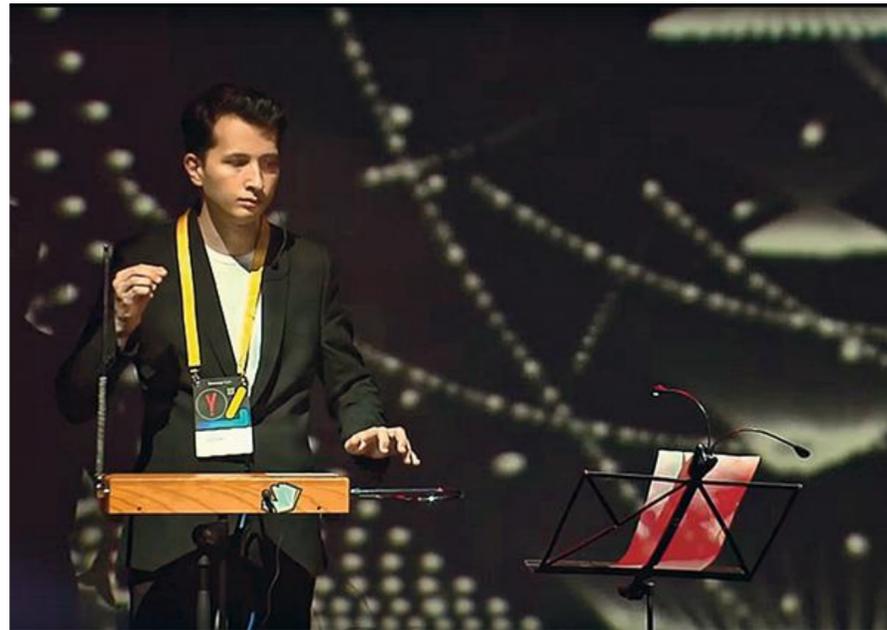
«Последние 10 лет были посвящены  
построению мира mobile-first,  
превращению наших смартфонов в  
пульты управления нашей жизнью. Но в  
следующие 10 лет  
мы переместимся в AI-first-мир»  
Sundar Pichai, Alphabet CEO



# Генеративные нейросети больше пяти лет вызывают много шума в мире искусства



Тексты для альбома «Нейронная оборона», 2016.  
Иван Ямщиков и Алексей Тихонов



Петр Термен и оркестр «Артнови» исполняют «Нейроскрябина», 2017



Инпэйнтинг древней фрески как мурал в Екатеринбурге.  
Стенография + Яндекс, 2018

Уже лет пять вокруг нас все больше текстов, музыки и изображений, сгенерированных алгоритмами □

# Не время сейчас работать по шаблонам

Люди, которые хотят, чтобы им предоставили алгоритм, по которому им надлежит действовать, в первую очередь должны сами быть заменены алгоритмами.

Слайд вызывал оживление в 2015. С тех пор он стал только актуальнее ;))



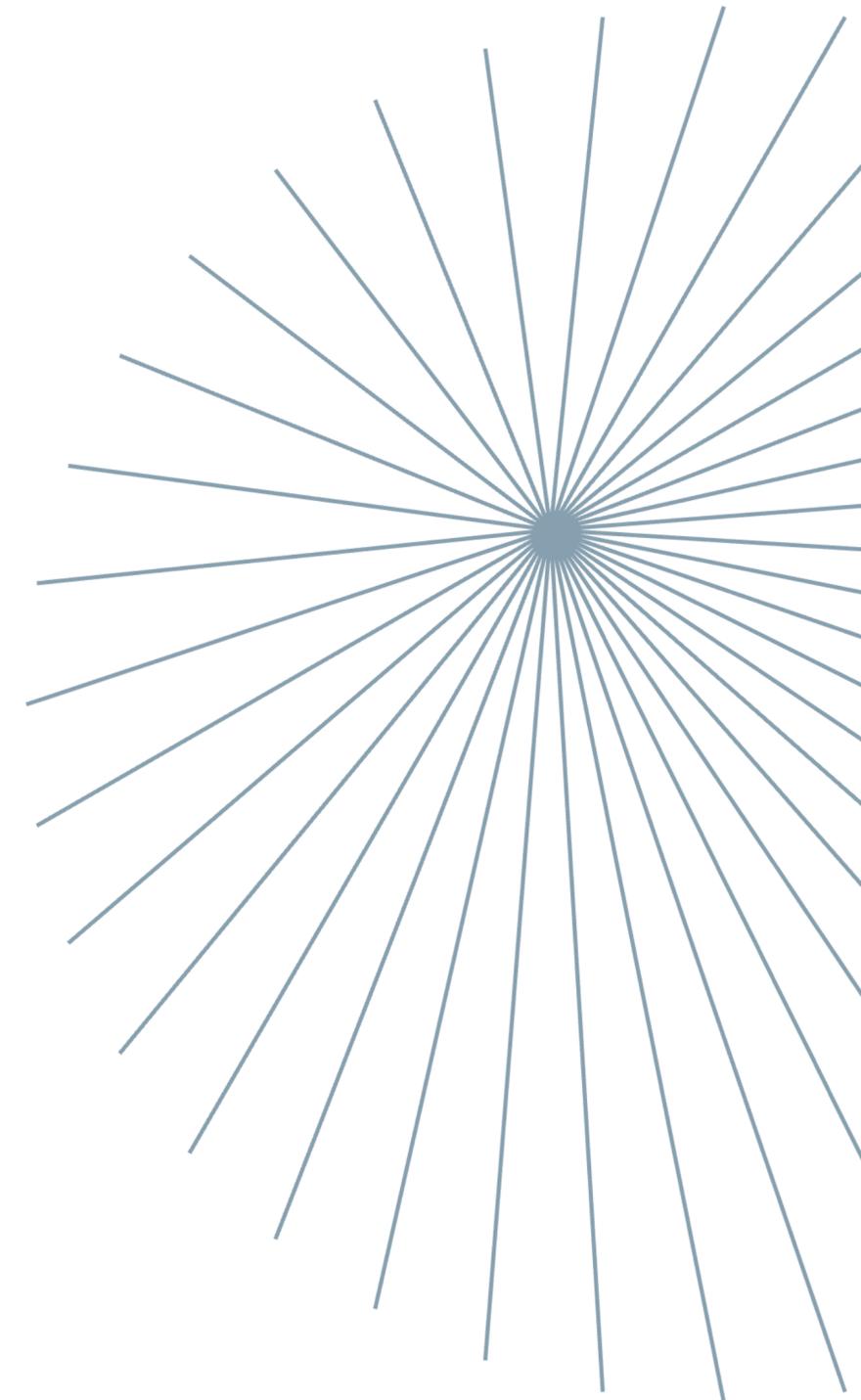
# Полгода назад все снова изменилось

«На протяжении нескольких лет ИИ определял наш онлайн-опыт от поиска до социальных сетей, работая за сценой, снабжая нас рекомендациями. Мы этого не осознавали и не замечали, ИИ работал в режиме невидимого автопилота. Теперь вместо автопилота у нас появляется второй пилот: напарник, который в процессе общения откроет миллионам людей

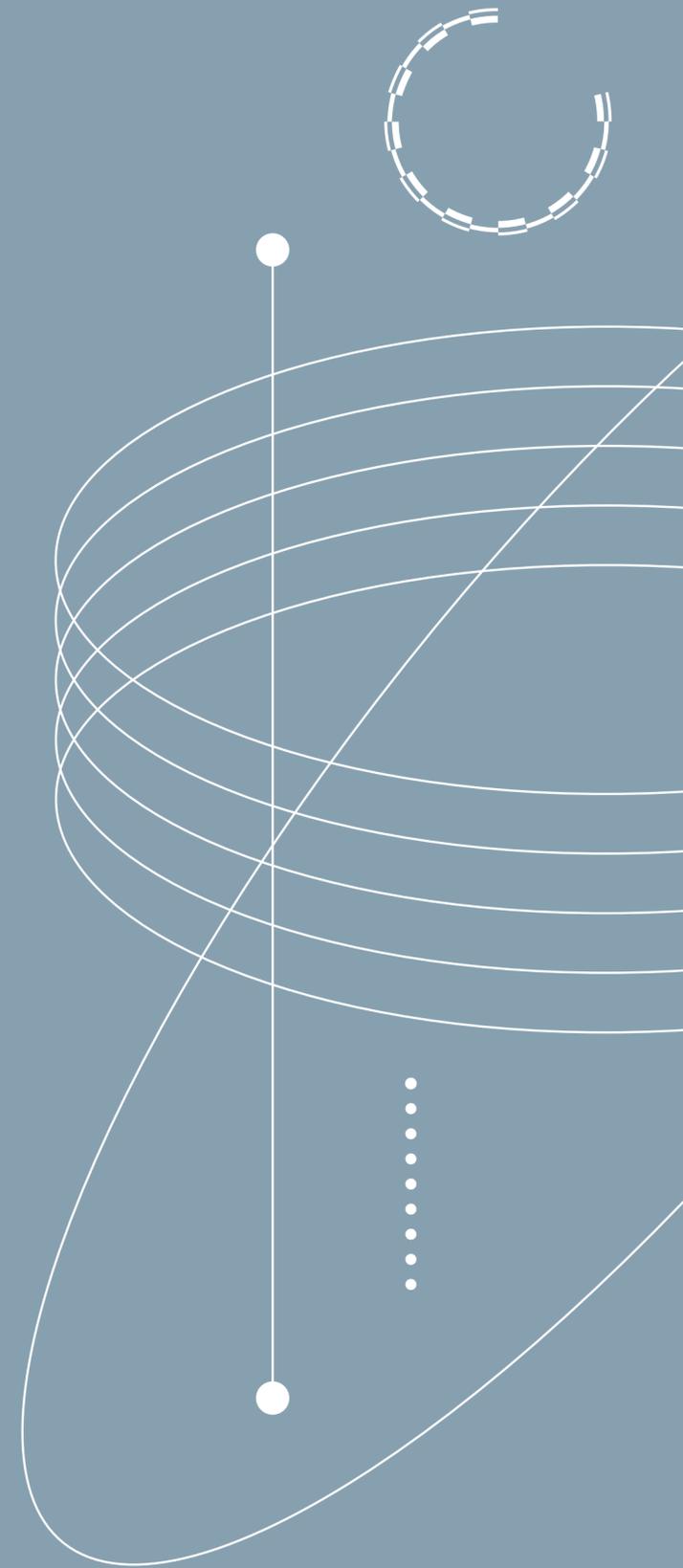
**Новые возможности»**  
Microsoft



Умный  
и неумолимый  
напарник —  
отличная  
метафора



# Лирический экскурс в личную историю



В 1977 году  
я окончил  
физтех,  
был влюблен  
в лазеры  
и с  
восторгом  
смотрел  
в будущее

Удокан, 1977 год



# А потом был филиал ИАЭ

«Сюда приходили люди, которым было приятнее быть друг с другом, чем порознь, которые терпеть не могли всякого рода воскресений, потому что в воскресенье им было скучно»

А. и Б. Стругацкие,  
«Понедельник начинается в субботу»



В 1988 году  
я поймал первую  
слабенькую волну  
своего шторма:  
у меня появились  
модем  
и электронная  
почта

В 1992 году  
я попробовал  
текстовый  
браузер Lurx



# Прогресс ИИ выглядит так

Где здесь кот и где здесь пёс?

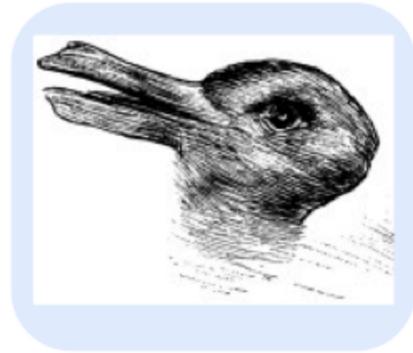


Пожалуйста, опишите формально,  
как вы к этому решению пришли

17

Лет восемь назад

Март 2023



What's in this picture?

Looks like a duck.

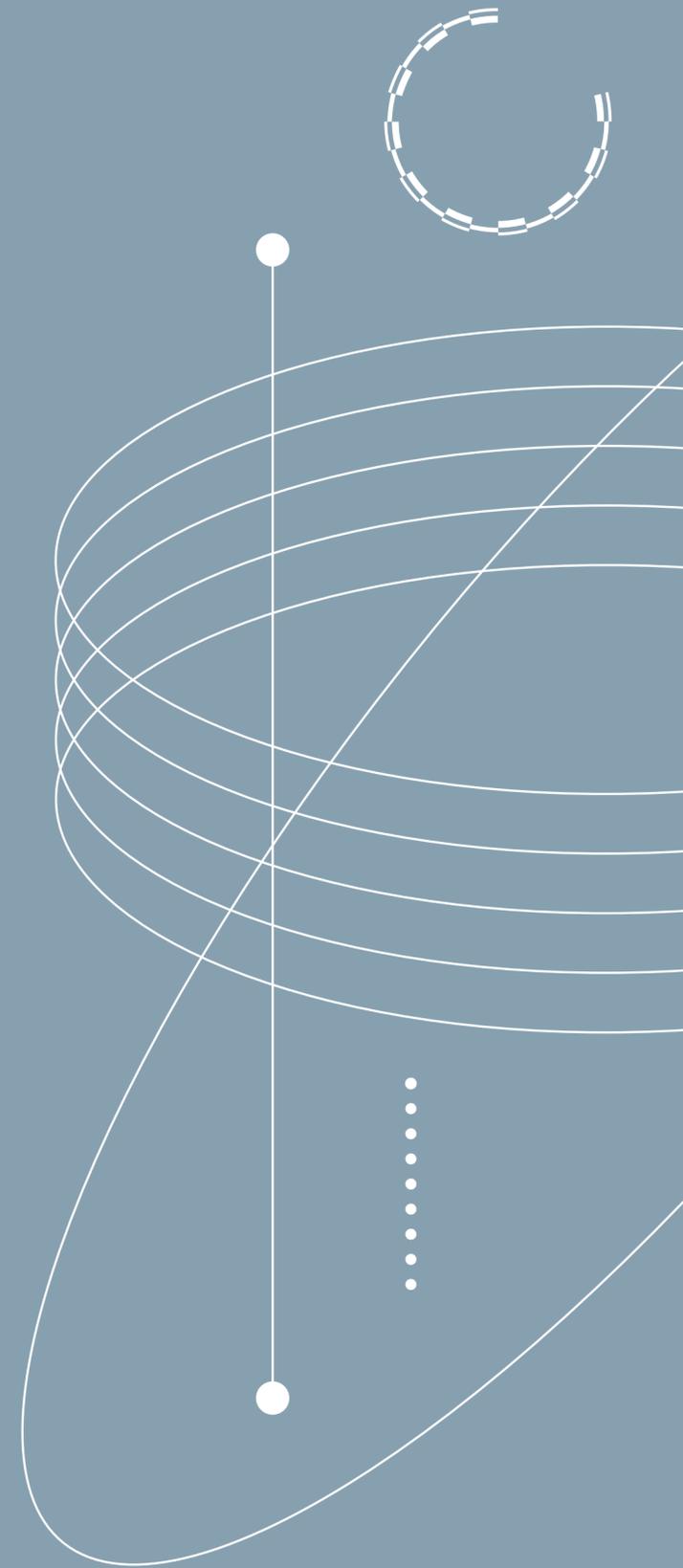
That's not a duck. Then  
what's it?

Looks more like a  
bunny.

Why?

It has bunny ears.

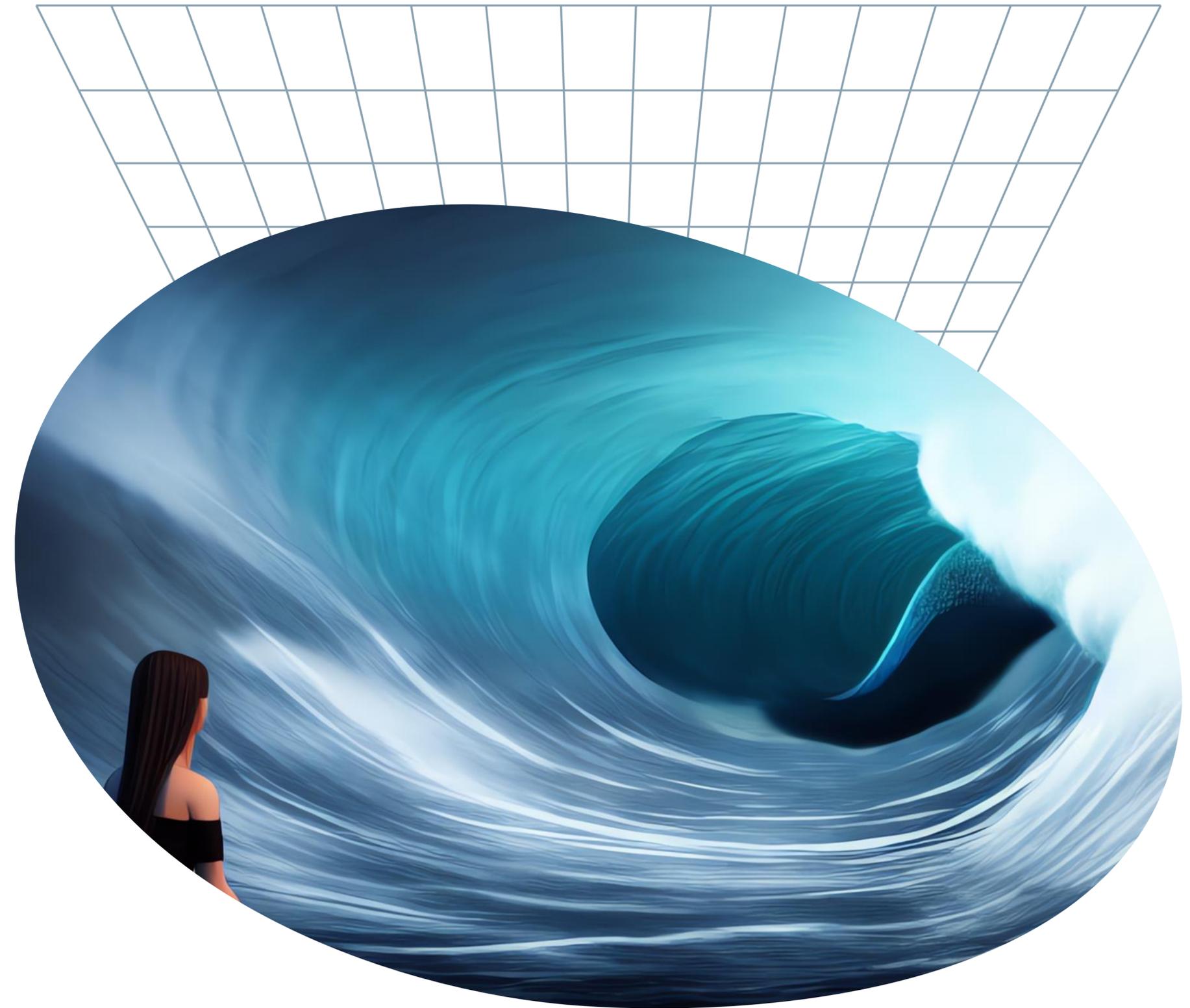
В словосочетании  
«большие языковые  
модели» надо все  
время помнить про  
слово «языковые» 😊



Идеальный шторм в этот раз возник благодаря двум трендам:

Цифровые продукты все сильнее вплетаются в материальный мир

Цифровые продукты получили суперсилу благодаря *генеративным ИИ-решениям*



# С чего начать и несколько практических советов

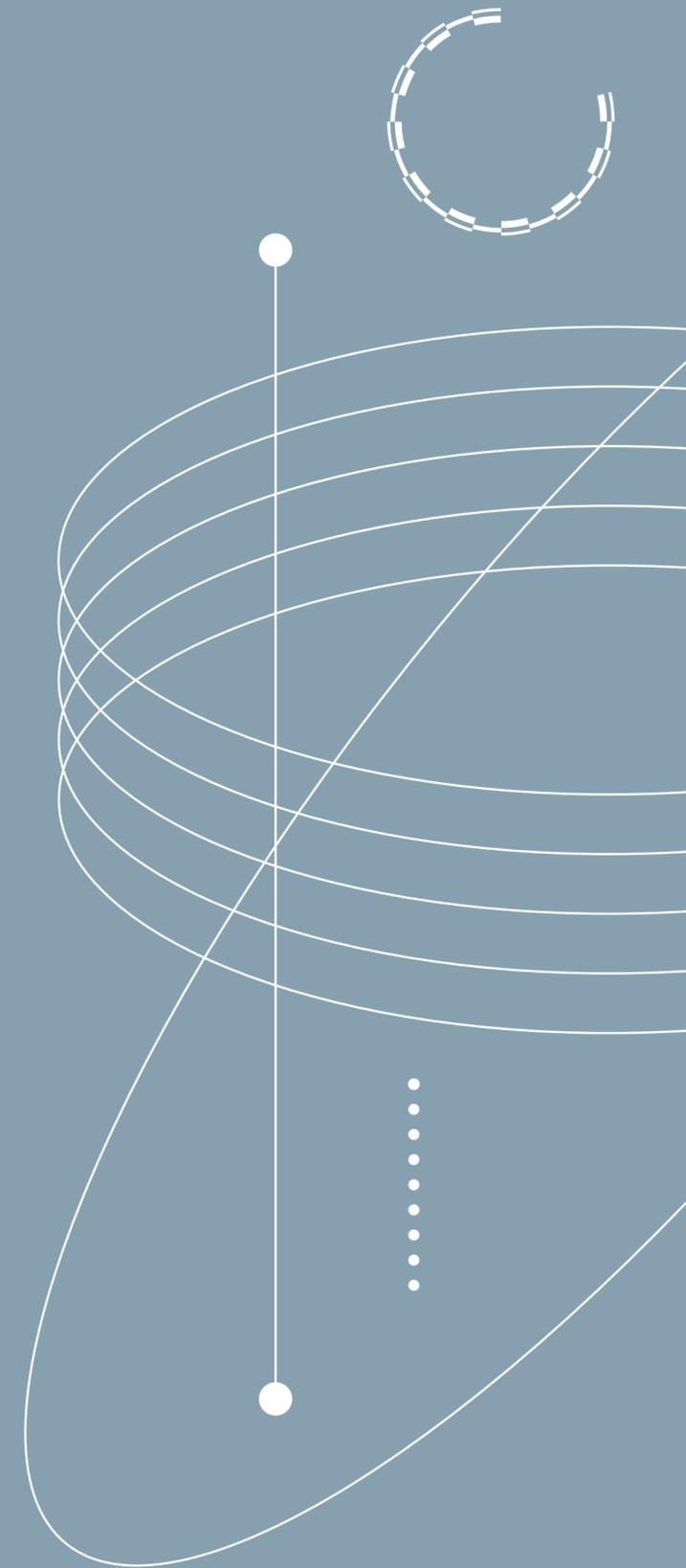
- Обсуждать созданное ИИ
- Побеждать боязнь чистого листа

## Опасные иллюзии

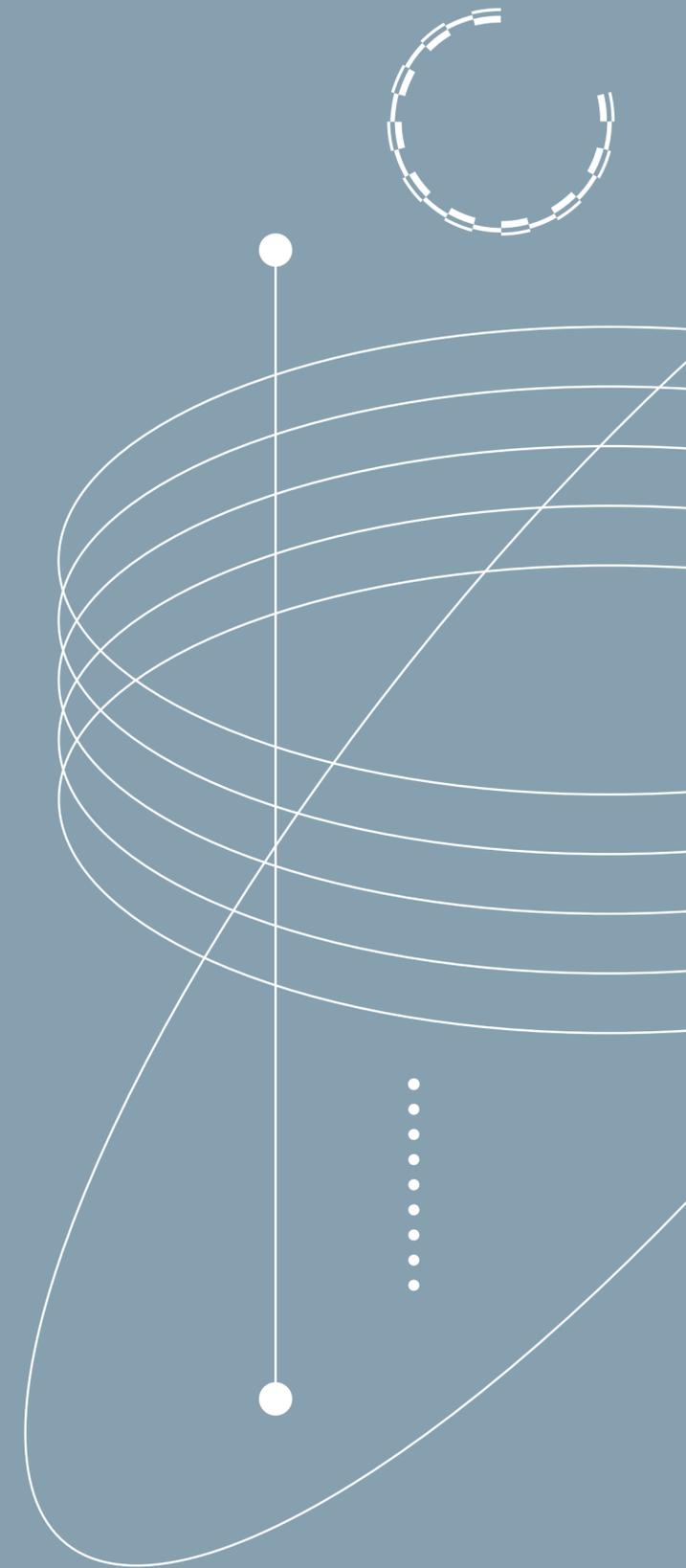
- Высшее знание
- Объективность суждений
- Непогрешимость

## Чтение:

<https://thecode.media/wolfram-gpt/>



...и кое-что ещё...



# Технологические трансформации всегда сопровождались страхами



1865 год



1889 год



A "PROFIT" Without Honor

1930 год

Во все века есть люди, чье призвание — пугать человечество

# Не дайте себя обмануть

Опасаетесь, что придут  
злые бездушные роботы  
с мощным ИИ и  
оставят  
людей без работы?

Людей заменят не роботы  
и не ИИ, а другие милые  
люди, которые быстрее  
прочих научатся с ИИ и  
роботами работать

А новая работа найдется  
всем желающим



Не все осознают  
важность термина RLHF

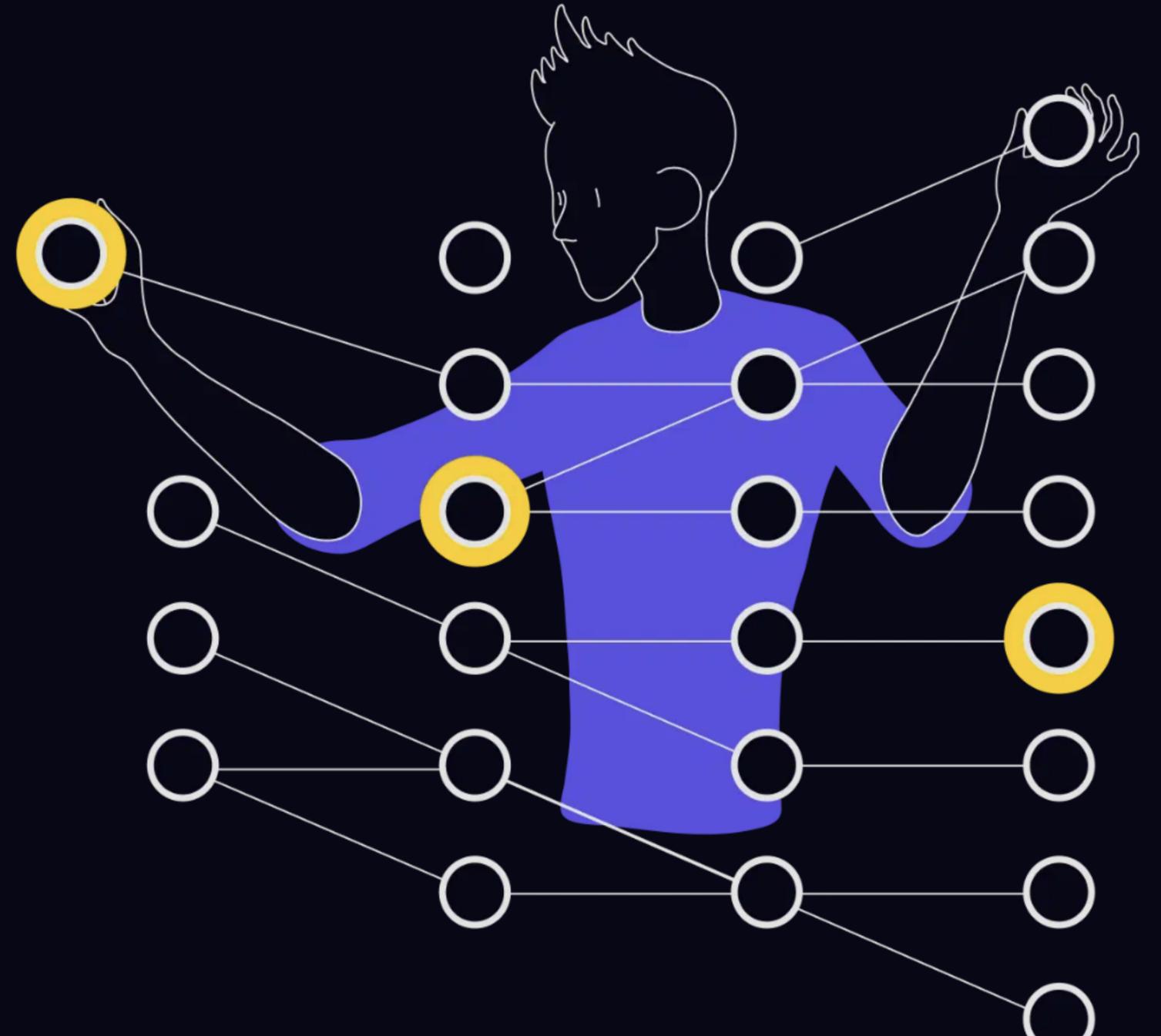
# Школа AI-тренеров

Первая школа для тех,  
кто учит нейросети работать  
с текстами и помогать людям

## Для кого

Для авторов, редакторов, копирайтеров, журналистов, переводчиков, фактчекеров, контент-менеджеров и так далее — всех, кто умеет работать с текстами и смыслом.

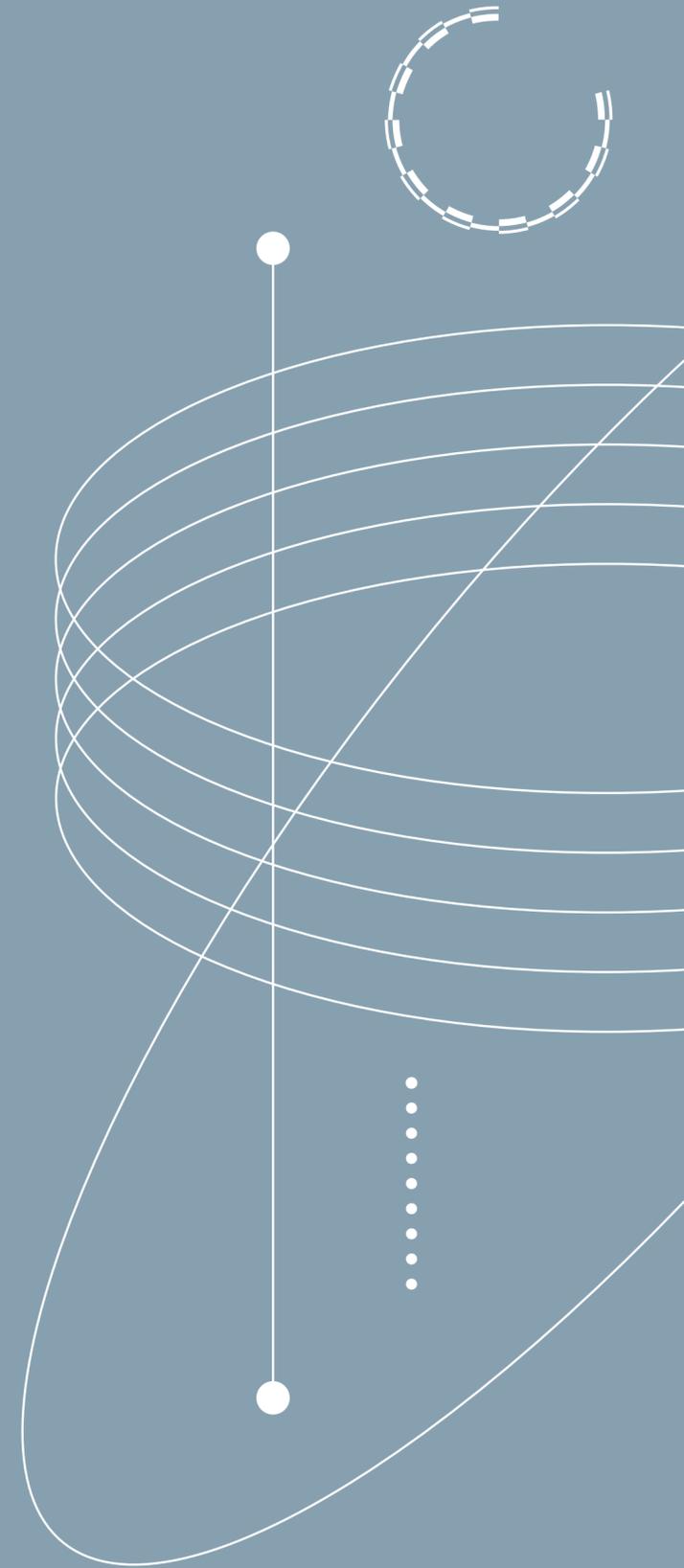
Будем рады как специалистам, так и студентам старших курсов. Главное, чтобы у вас был авторский или редакторский опыт.



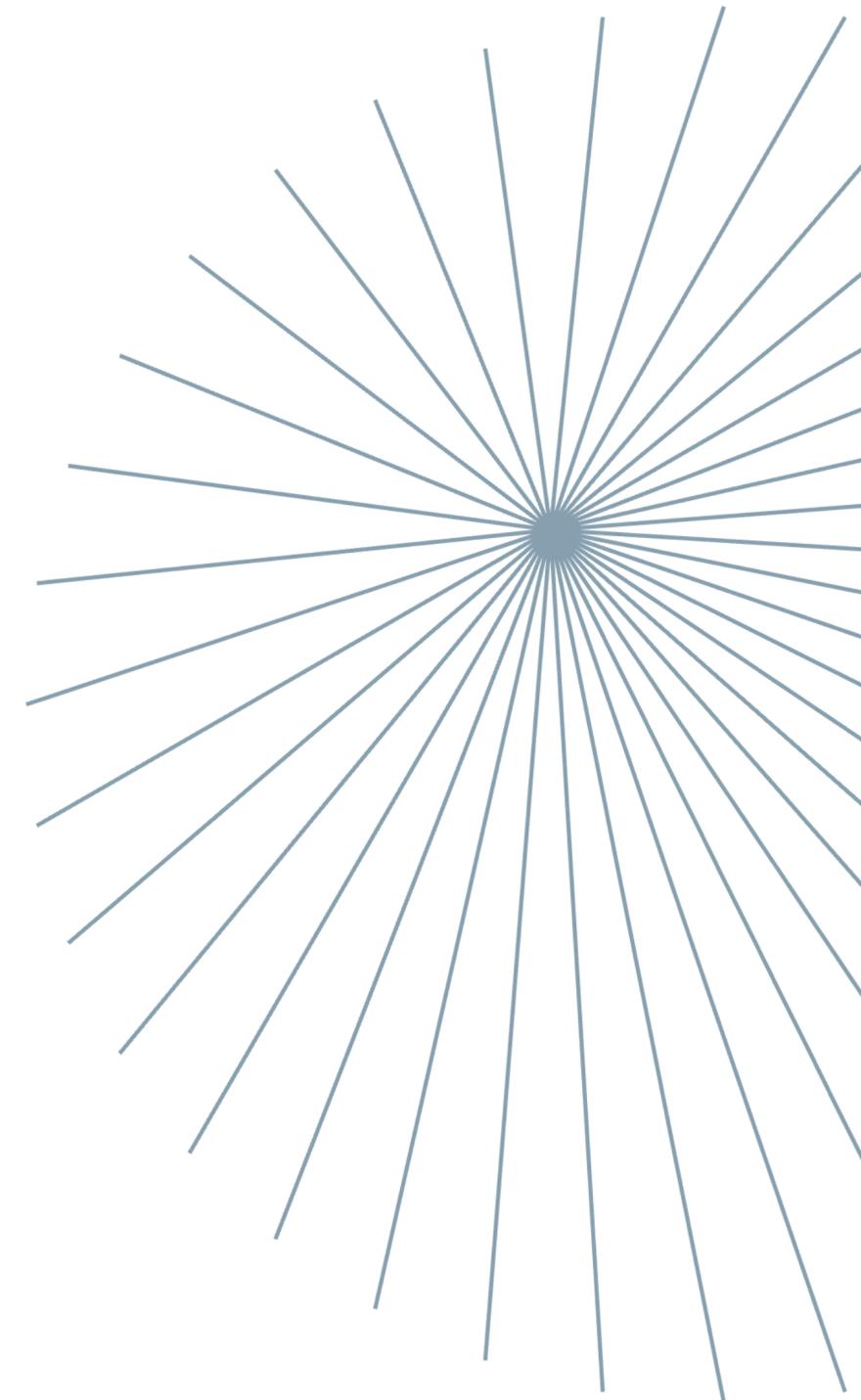
# Что дальше?

1. Мультимодальность
2. Embodiment
3. Платформенность
4. Дистилляция
5. Новые архитектуры
6. ....

*и обязательно будут сюрпризы!*



Могучий  
носимый  
компьютер с  
ИИ-  
напарником  
внутри



# Цифровая трансформация – это процесс

Сейчас – её очередной этап

Как и раньше, придется  
менять процессы и правила,  
и очень сильно задуматься  
о *делегировании* 😊



«Самыми важными механическими изобретениями человечества становятся не те машины, которые делают что-то лучше человека, а те, которые справляются с задачами, которые человек выполнить не может. Самыми важными мыслительными машинами будут не те, которые способны думать быстрее и лучше человека, а те, которые научатся думать так, как человек никогда не сможет»

Кевин Келли, «Неизбежно», 2017 год



# Спасибо!

Андрей Себрант

Twitter: @asebrant

TG: @asebrant



@techsparks



sebrant.chat



Академия Яндекса