

ЧАСТЬ 1 · 10:30—11:15

# Теория за 45 МИНУТ

Что такое ИИ, откуда берутся галлюцинации, что можно загружать. И почему сегодня берём именно Perplexity и Manus.

- Минимальная база перед первым инструментом

AI



45

LLM

$\Sigma$

?



M

# Большие языковые модели — LLM

// Представьте, что вы прочитали все книги мира — и можете говорить с любым человеком на его языке

**GPT**

OpenAI · США

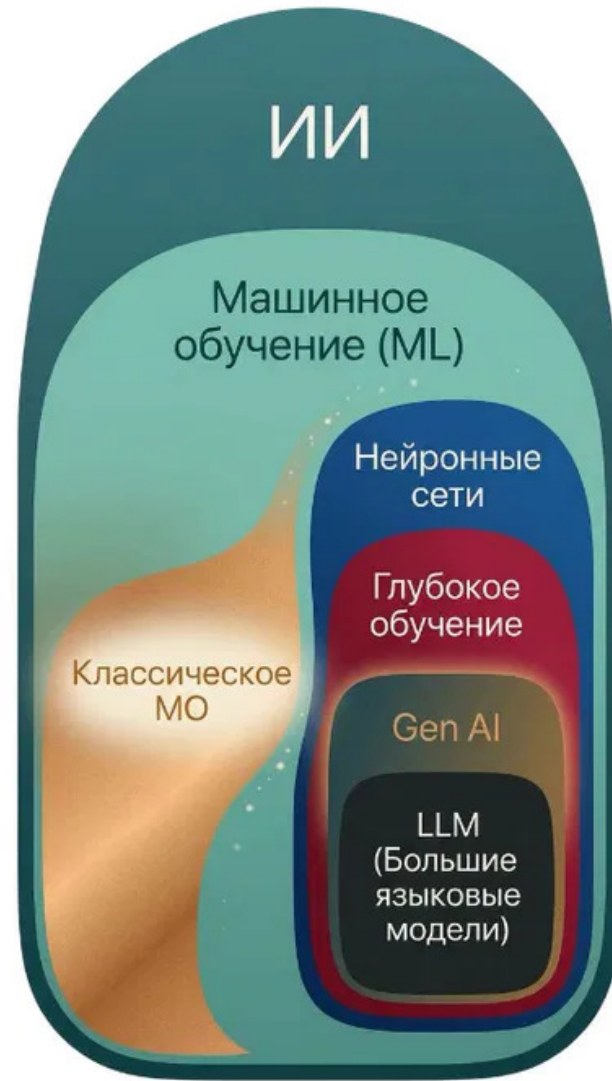
**Claude**

Anthropic · США

**Gemini**

Google · США

Все они — про текст. Принципиально устроены одинаково.



# Из чего состоит ИИ?



# Кто задаёт стандарты в мире ИИ?

География технологического лидерства: от локальных решений до глобальных законодателей мод

## Локальные

Россия

Решения, заточенные под русскоязычный рынок, культуру и законодательство.

 Яндекс Алиса (YandexGPT)

 Сбер GigaChat

## Догоняющие

Китай

Стремительно сокращают технологический разрыв, предлагая мощные open-source модели.

 DeepSeek

 Qwen (Alibaba)

 Z.ai (01.AI)

Leader



## Задают стандарты

США

Определяют направление развития индустрии. Именно здесь рождаются технологии, которые завтра станут нормой для всех.

 ChatGPT  
OpenAI

 Claude  
Anthropic

 Gemini  
Google

 Grok  
xAI

# Решит ли ИИ задачу

Условие

$$10 + 4 = 2$$

Вопрос

$$9 + 6 = ?$$

prompt.txt

> Answer this riddle: When ten plus four is two, what is nine plus six?



# Как быстро улучшается ИИ?

История одной ошибки. Посмотрите, как менялось понимание контекста за 4 года

2019 GPT-2 Incorrect

2020 GPT-3 Incorrect

2022 GPT-3.5 Incorrect

2023 GPT-4 Hidden Result

# Логика понятна?

Условие

$$10 + 4 = 2$$

Ответ

$$9 + 6 = 3$$

Answer this riddle: When ten plus four is two, what is nine plus six?



# Как быстро улучшается ИИ?

2019 GPT-2



2020 GPT-3



2022 GPT-3.5



Solved

2023 GPT-4



Clock Logic

"Ten plus four equals two because if it is 10 o'clock and you add 4 hours, it becomes 2 o'clock."

"So, if we apply the same logic to nine plus six, we get **three**."

# Чат-бот vs Агент

Параметр	Чат-бот	Агент
Реакция на задачу	Отвечает один раз и ждёт	Сам составляет план
Доступ к данным	Только то, что в запросе	Идёт в интернет, читает файлы
Результат	Текстовый ответ → вы делаете дальше	Готовый файл, отчёт, дашборд
Пример	ChatGPT в чате	<b>Manus</b>

**ГЛАВНЫЙ ВЫВОД**

**Чат-бот помогает сформулировать ответ. Агент берёт на себя цепочку действий: понять задачу, найти данные, собрать результат и оформить его.**

# ИИ может уверенно выдумывать

## ИИ может **выдумать** ответ. И делает это **уверенно**

### Почему так?

LLM учится не «что правда», а «что должно идти дальше в тексте». Если фактов нет — модель может сочинить правдоподобно.

### В чём опасность?

Модель не всегда предупредит, что не уверена. Текст может выглядеть так же убедительно, как настоящие данные.

### ЧТО ДЕЛАТЬ НА ПРАКТИКЕ

**Факты, имена, цифры и ссылки нужно проверять в надёжных источниках.** Особенно если ответ используется в работе, обучении или публичной коммуникации.

# 3 правила работы с галлюцинациями

Галлюцинации нельзя «отключить» полностью, но можно резко снизить риск ошибок в цифрах, фактах и выводах.

01

## Не доверяй одной цифре

Всегда проверяй ключевые числа против нормы отрасли. В Кейсе 2 покажу как.

02

## Требуй источники

Если ИИ может дать ссылку — пусть даст. Без источника утверждение — мнение, не факт.

03

## Бери инструменты с интернетом

Perplexity, Manus, ChatGPT с поиском. У них меньше галлюцинаций — опираются на источники.

**Каркас дня:** эти три правила используем во всех практических кейсах и разборах.

# Что грузим в ИИ

⊘ Нельзя загружать	✓ Можно загружать
ФИО + ИНН + паспортные данные	Обезличенные данные
Контракты с NDA	Финансовые отчёты: P&L, ДДС, бюджеты
Коммерческую тайну	Маркетинговые данные и отчёты
Медицинскую тайну пациентов	Внутренние документы и регламенты



Подписки Pro и Team у Perplexity и Manus — данные не используются для обучения

## Как обезличить за 3 минуты

01

### Excel

Открываешь свой файл

02

### Find & Replace

Ctrl/Cmd + H

03

### Заменить

Иванов → Клиент 1, Конкурент →  
Конкурент А

04

### Готово

Грузишь в любой ИИ

# Два инструмента, две зоны

ВНЕШНИЕ ДАННЫЕ



## Perplexity

- Ресёрч рынка
- Конкуренты и цены
- Регуляторика и тренды
- Идёт в интернет, приносит факты с источниками

ВАШИ ДАННЫЕ



## Manus

- Анализ ваших таблиц
- P&L, дашборды, отчёты
- Документы и регламенты
- Делает выводы и рекомендации

*Третий инструмент будет в финале — для тех, кто захочет углубляться. Сегодня — два, но глубоко.*

ДАЛЬШЕ · 5 МИНУТ

# Покупаем первую подписку — Perplexity Pro

## ЧТО ДЕЛАЕТЕ

- 01 Включить VPN страна не РФ
- 02 Открыть [perplexity.ai](https://perplexity.ai) → Sign up
- 03 Settings → Upgrade to Pro
- 04 Привязать международную карту

## ЕСЛИ ЗАТЫК

- А Помощник в зале подходит сразу
- В Карта МИР не работает — есть посредник
- С Кто закончил быстрее — помогает соседу

- Сразу после покупки — Кейс 1. Начнём с первого ресёрча по вашей нише.