

# Увольнение, найм и обучение команд в эпоху ИИ-агентов

Николай Шейко

- Раньше AI Engineer в US HRTech
- Делаю кастомные ИИ инструменты для неайтишного бизнеса
- Для айтишного – обучаю команды использовать AI в разработке
- Организовываю AI конфы (entropy.talk)
- Пишу в AI и грабли (@ai\_grably)



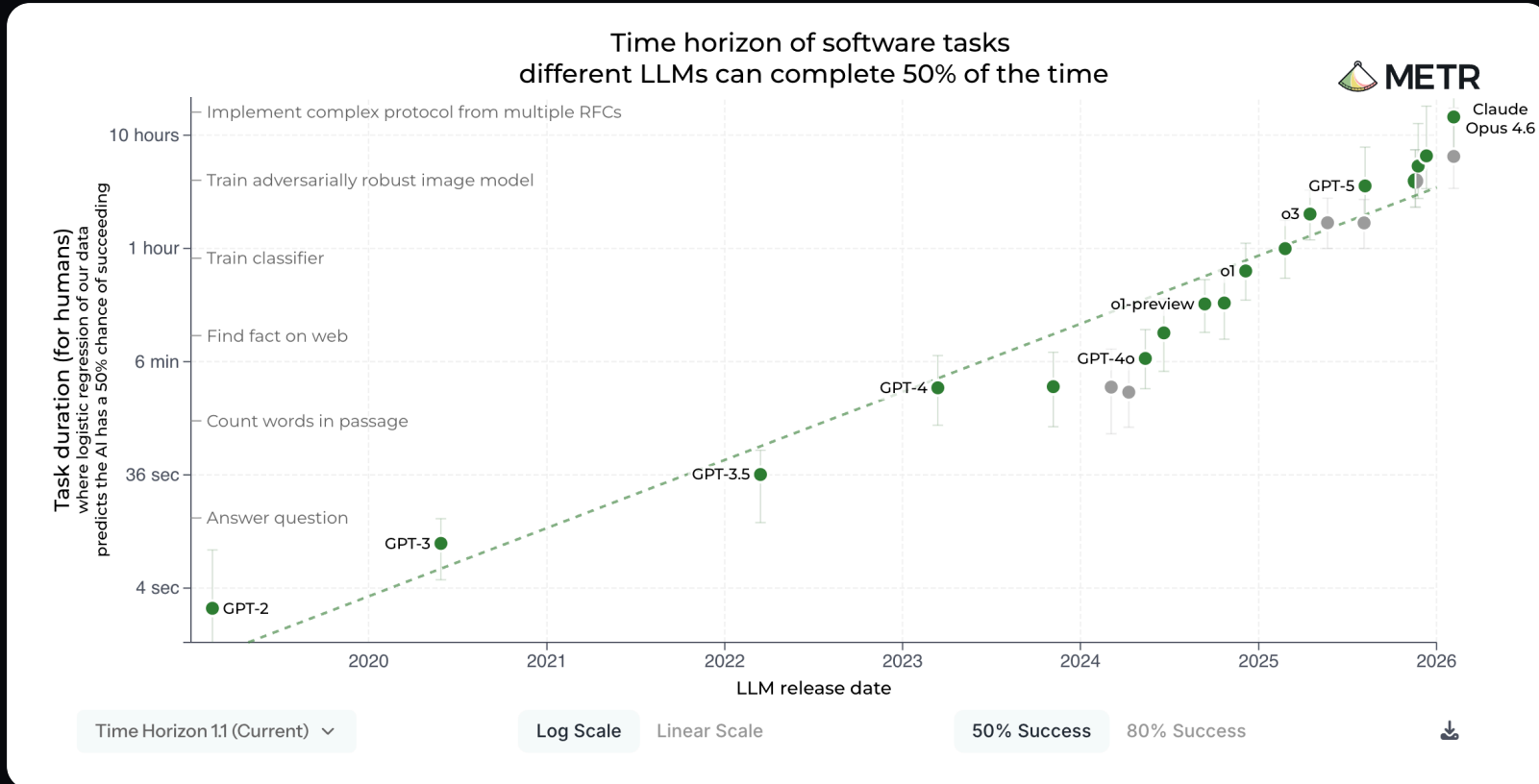
AI и грабли  
t.me/ai\_grably



# План

- 1 Тренды в индустрии
- 2 Найм и увольнение
- 3 Сдвиг в обучении
- 4 Разбор кейсов внедрения ИИ (и факапов)
- 5 Todos

# Тренды



[metr.org/time-horizons/](https://metr.org/time-horizons/)

Переход от копайлота к ИИ-работникам, работающим автономно

Я – менеджер или инструмент?

# Проблемы вайбкодинга

- Новые проекты – быстро упираются в границу сложности
- Старые проекты – много tacit knowledge

Границы применимости определяются **контекстом на входе** и **контролем на выходе**

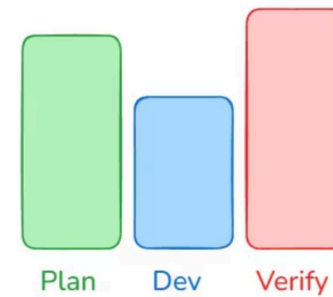
# Распределение времени



До ИИ



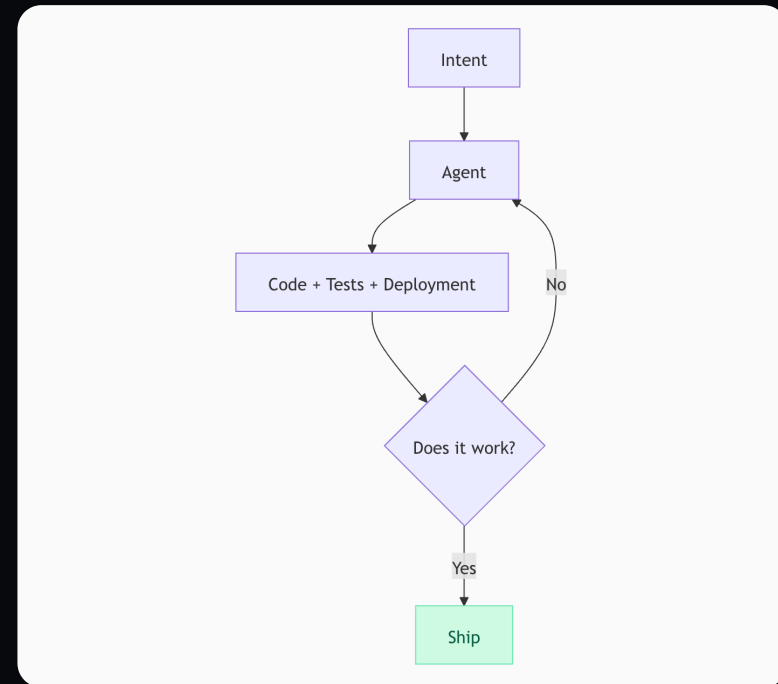
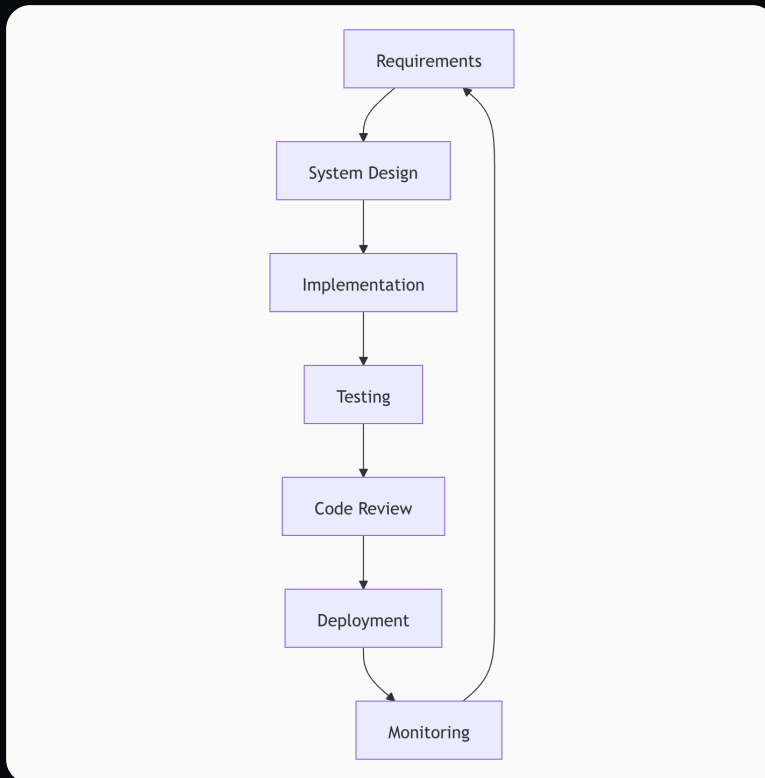
С ИИ сейчас



С ИИ завтра

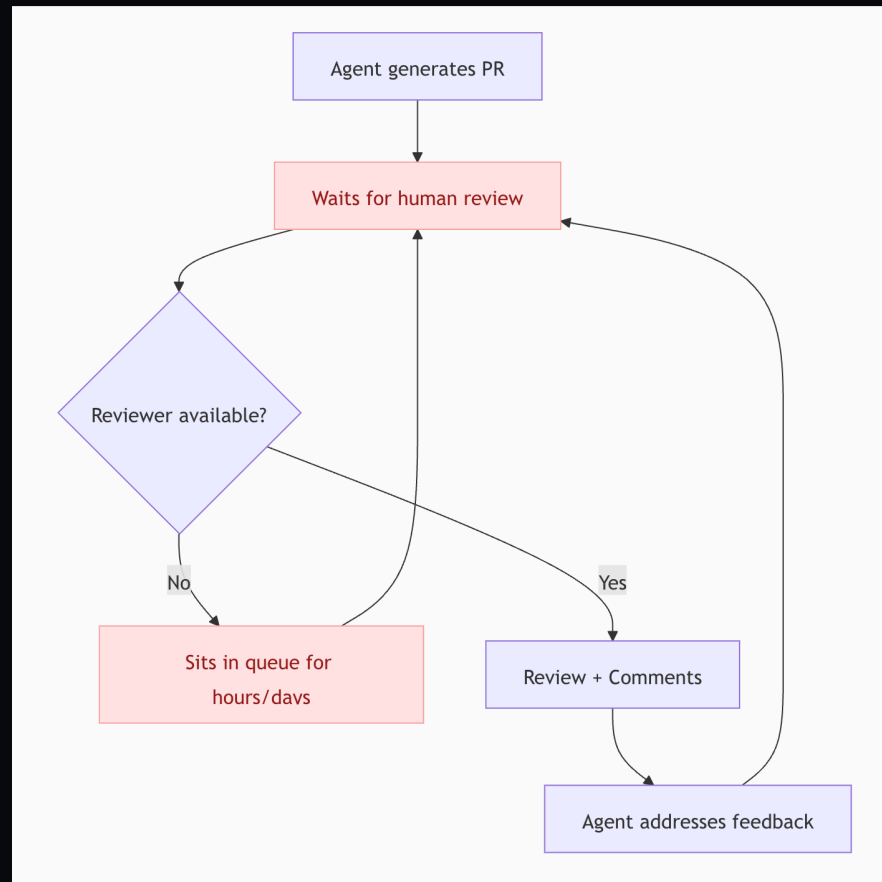
③ ИИ присутствует на каждом из этапов, но больше всего экономит время разработки

# SDLC is dead



Boris Tane: The Software Development Lifecycle is Dead

# SDLC is dead



Review Curse

# Суммируем

Схлопывание этапов разработки

Developer → Engineering Manager

# Команды должны и будут меняться

## Что меняется

- Изменение состава (найм и увольнение)
- Обучение
- Другая структура и процессы

## Ключевые навыки

- Агентность сотрудника > Агентность агента
- Архитектура, паттерны
- Опыт работы с ИИ

# Найм

- Запрещать ИИ
- Требовать ИИ

# Проблема – как найти задачи

а) Достаточно сложные, чтобы не решаться в один промпт

б) Достаточно простые, чтобы успеть решить за собеседование

# Кейс 1. Команда системных аналитиков

- Света — лид в крупном российском банке
- Уже делают отдельный AI-native этап

## Проблема 1

Слишком похоже на обычный этап системного дизайна

## Проблема 2

Все, кто хорошо прошел первый этап без ИИ – хорошо проходят и с ИИ

# Вопросы к Свете

- А как вообще в компании уже используется ИИ?
- Как ты использовала на последней неделе?
- Где использовала команда?
- Про что говорили как про вау-момент?
- Какие самые геморные задачи перестали быть такими?

# Два кластера задач

## 1 Формирование и исследование архитектурных концепций

*масштабный дисерч и куча итераций сверху – для собесов не подходит*

## 2 Генерация драфтов API контрактов – **то, что нужно**

# Предложение

Один этап: **40 мин** систем дизайна + **20 мин** генерация драфта контракта из спроектированной системы

Кандидат уже в контексте — удобно

- Грин-флаги → чеклисты для интервьюера

# Докручиваем

- Не давать делать драфт с нуля
- Дать готовый, но плохо спроектированный
- Попросить добавить что-то, что просто так не влезет
- Наблюдаем за подходом к решению

*"Хороший специалист – знает, как не косячить. Отличный – знает, как исправить, когда кто-то уже накосячил"*

# Решение – рефакторинг

- LLMки слишком цепляются за то, что у них уже есть в контексте
- Опытный разраб отличается ~~умом и сообразительностью~~ ленью и скептицизмом

# Три типа кандидатов

## а) Консерваторы

Не используют ИИ, считают, что сами пишут код лучше, а ИИ работает только для пет-проектов

## б) Вайбкодеры

Не напрыгались на граблях, пойдут кодить в режиме ковбоя

## в) AI native инженеры

Разберут задачу и архитектуру с агентом, поймут в чем проблема, объяснят ее собеседующему

# TL;DR

- 1 Делаем небольшой проект, но с кривой архитектурой
- 2 Про рефакторинг ничего не говорим
- 3 Даем фичу, которую в текущую архитектуру без костылей не встроить
- 4 Наблюдаем

# Мои спекуляции про найм

Снова появятся тестовые задания

## Раньше

- Простая задача не показывает реальные навыки
- Сложная задача требует слишком много времени и режет конверсию

## Сейчас

- Можно давать сложные задачи на один вечер
- Рыночек у работодателя

# Кейс 2. Найм AI инженера

US-based startup

Оффлайн агенты

Выполненных тестовых заданий

30

Прошли AI ревью

10

Собеседований

8

Офферов

3

# Критерии для увольнения

- Чистый исполнитель (не может ставить задачи и прорабатывать требования)
- Требуется постоянного контроля и проверки результатов
- Любит писать код

## ВАЖНО: Не увольняем

- Душнилы-консерваторы! — они будут балансировать энтузиастов
- Людей с tacit knowledge

# Что делать с Джунами???

Хорошего ответа нет

# Что делать с Джунами

Плохой ответ: использовать как тренажер менеджерских навыков

## Плюсы

Больше обратной связи, чем от машины

## Минусы

Обратная связь иногда сильно дольше

# Обучение

Тупеем или умнеем?

# Примеры вопросов

"Какие есть *идиоматичные* способы решить эту задачу?"

"Что в твоих инструкциях привело к тому, что ты сделал X?"

"Где в твоём решении могут быть переусложнения, от которых можно избавиться?"

"Если я спрашиваю или предлагаю какой-то бред, так и скажи – я не очень в этом разбираюсь"

Note: */fork*

# Кейс 3. Внедрение ИИ в команду

- Компания оплачивает ИИ для команды
- Команда пользуется, но кто как умеет, централизованной настройки почти нет
- Перевозят фронт на новый стек, хотят ускорить за счет ИИ, заодно прокачаться

# Мой план

## Сначала

- Пообщаться с командой
- Процессы разработки
- Какие тулы используют
- Как настраивают

## Потом

- Скорректировать поведение людей
- Скорректировать поведение агента (CLAUDE.md, Skills, субагенты)
- Протестировать, сделать еще итерацию, научить делать самим

# Первые попытки

- Cursor -> Claude Code
- Опросник для команды (для CLAUDE.md)
- Замыкание Feedback Loop (линтер, typescript, тесты, playwright)
- Участие в синках, корректировка решений команды

Что могло пойти не так?

# Что могло пойти не так?

## Ошибка 1. Делать самому

Проблема 1: Tacit Knowledge (неявные знания)

Проблема 2: Магический артефакт

# Что могло пойти не так?

Ошибка 2. Пытаться работать сразу со всеми

Проблема 1: Разная степень сопротивления

Проблема 2: Разная степень "ИИ-нативности"

# Что могло пойти не так?

Ошибка 3. Учить пользоваться ИИ на примере переноса фронта на новый стек

## Плюсы

- Можно граундиться об старую реализацию
- Все edge cases уже известны

## Минусы

- Тащим старые костыли
- Очень много архитектурной работы

Результат 0

# Решение

- 1 Видео, где я сам реализовываю одну фичу
- 2 Скрипт выгрузки сессий Claude Code
- 3 Отсматриваю вместе с codex
- 4 Пишу фидбэк и планы для команды

# Повторяющиеся лайфхаки

- Plan vs Act
- Mermaid диаграммы
- Feedback loop (линтер, typescript, тесты, playwright)
- Повторяющиеся шаги → ~~Скиллы~~ Скрипты
- Ревью **вместе** с агентом (волшебное слово "инварианты")
- Тесты == спека (всегда sync)

[gist.github.com/toolittlecakes/7c15b1304070aa36cd39355db4545c92](https://gist.github.com/toolittlecakes/7c15b1304070aa36cd39355db4545c92)

# Рекомендации для менеджмента

- Прозрачность == Ответственность
- 2-3 основных "чемпиона"
- Отсутствие срочных релизов
- Все изменения делают сотрудники сами
- Начинать с простых задач с низкой ценой ошибки

# ИТОГИ

## Тренд на автономность → Process engineering

- AI – ваш сотрудник
- Ваши сотрудники – теперь менеджеры
- Но не микро-менеджеры!

## Сдвиг в SDLC

- Схлопывание этапов и ролей
- Синхронность → асинхронность
- Написание кода → планирование и ревью

## Начинать с низкой цены ошибки

- Рисерч, планирование
- Бизнес логика
- E2E тесты (по спеке!)

## Найм меняется

- Тестовые задания снова ок
- Требовать ИИ на собеседах
- Менеджерские навыки

## Процессы и люди первичны, инструменты вторичны

- Играем в долгосрок == важна производная
- Нельзя оптимизировать то, что не измеряем
- Внедрение без обучения – не работает

# План: Найм

- Задачи на 30-40 минут с агентом
- Требуется экспертности (рефакторинг!)
- Анализ сессий
- "Какие инструменты использовали и для каких задач за последний месяц?"

# План: Разработка / Обучение

- Выделить отдельную команду (2-3 человека)
- Задачи с низкой ценой ошибки, запретить писать код вручную
- Выгрузка сессий и их анализ (опционально: семинары с best practices)
- Итерации (human & agent)

# План: NO-DOs

- Архитектурные задачи
- Отдавать ревью агенту
- Делать ревью вручную
- Нанимать "исполнителей"
- Нанимать "у нас в компании ИИ было нельзя"

# Почитать

[OpenAI: Harness Engineering](#)

[The Software Development Lifecycle is Dead](#)

# Вопросы к самому себе

- 1 Что отдавать ИИ, а что делать самому?
- 2 На какие грин-флаги обращать внимание на собесе?
- 3 Какие навыки именно мне нужны для роста?
- 4 А что отличается, если мы сами делаем ИИ продукты?
- 5 Как дать ИИ-агента не разработчикам?
- 6 Зачем нам еще быстрее делать фичи?



Все доклады  
AI Hard Fork