

ДЕНЬ РОССИЙСКОЙ НАУКИ В ПРЕЗИДЕНТСКОЙ АКАДЕМИИ



ПРЕЗИДЕНТСКАЯ
АКАДЕМИЯ

Экспертный круглый стол
Актуальные направления
исследований в области
искусственного интеллекта

6 февраля 2025

Дао искусственного интеллекта: от персонального помощника к цифровому послесмертию

ИИ

МГУ

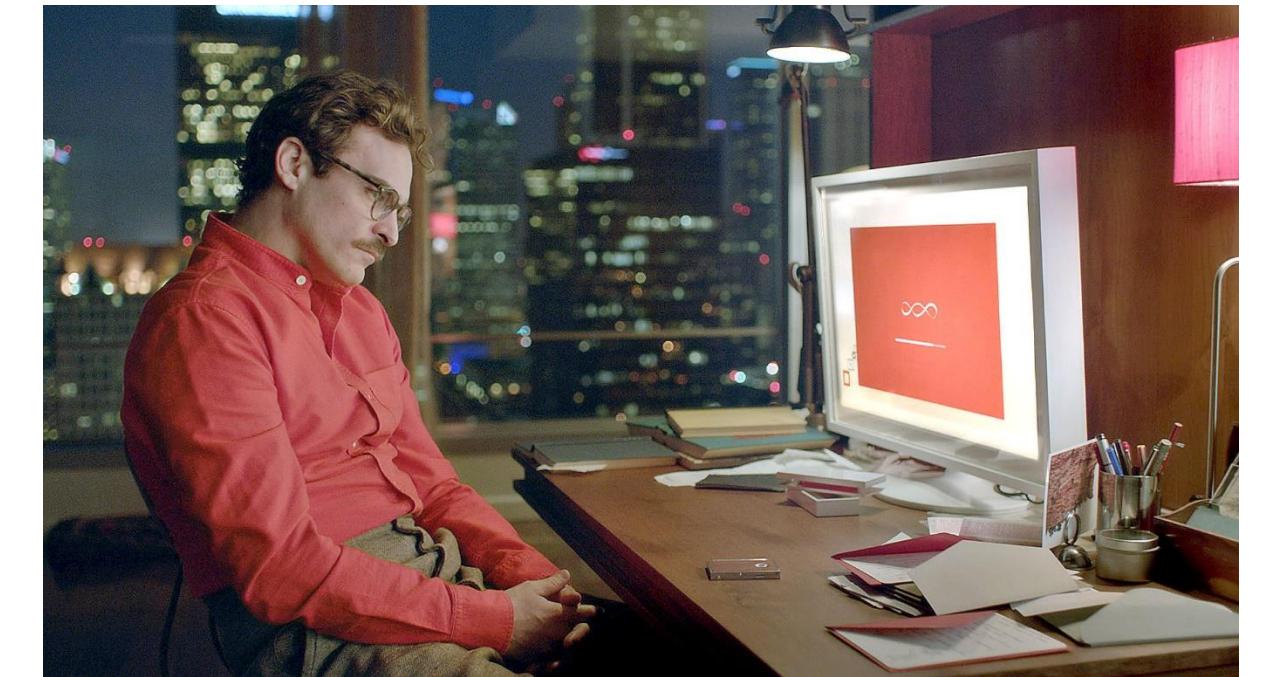
Воронцов Константин Вячеславович
д.ф.-м.н., профессор РАН, руководитель лаборатории
машииного обучения и семантического анализа

Институт искусственного интеллекта МГУ им. М.В. Ломоносова

Можно ли предсказывать будущее технологий?

Фильм «Она» (Her, 2013),
режиссёр Спайк Джонз, «Оскар» за сценарий:

- голосовая операционная система
- анализирует всю деловую коммуникацию
- ведёт дела и переписку, генерирует идеи, до которых человек не додумался сам
- по контексту ищет информацию в сети
- формирует модель личности пользователя — его интересов, привычек, потребностей, деловых и профессиональных компетенций
- понимает эмоции человека, способна манипулировать человеком



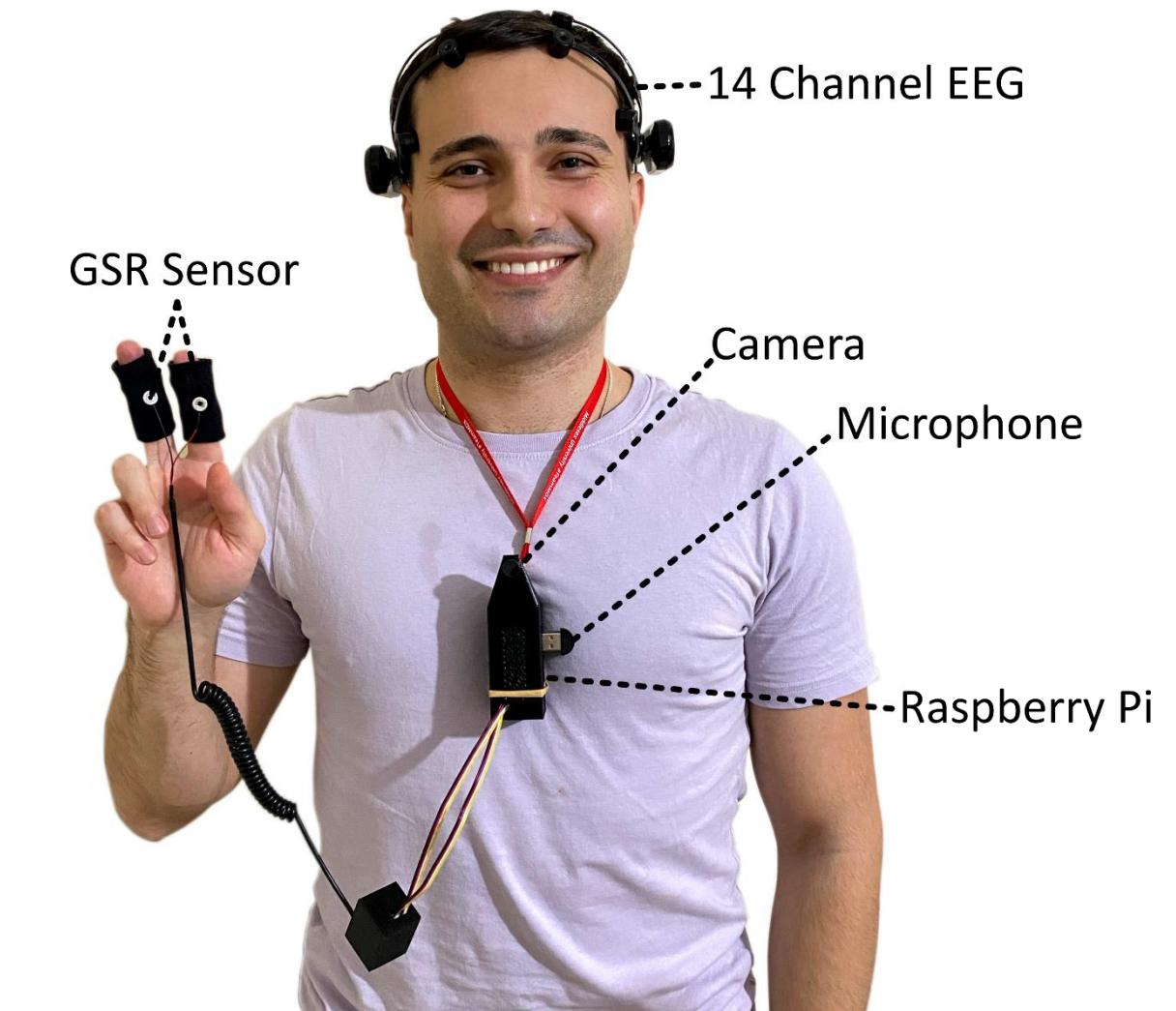
Тот самый парень, который влюбился в операционку
(жанр фильма — фантастическая мелодрама)

Это будущее уже наступило

Следующий шаг

- **Жизнь человека – это регистрируемый текстовый поток:**
браузеры, почта, соцсети, мессенджеры, файлы пользователя,
системы учёта времени и ведения проектов,
ВКС, видео, аудио, голос, VR/AR, ...
- **FPFM (First-person Foundation Model):**
каждый человек – генератор уникального
потока семантических векторов,
по объёму сопоставимого с Интернетом

Они жалуются, что у них закончился Интернет?
Но у них остались мы, 8 миллиардов людей

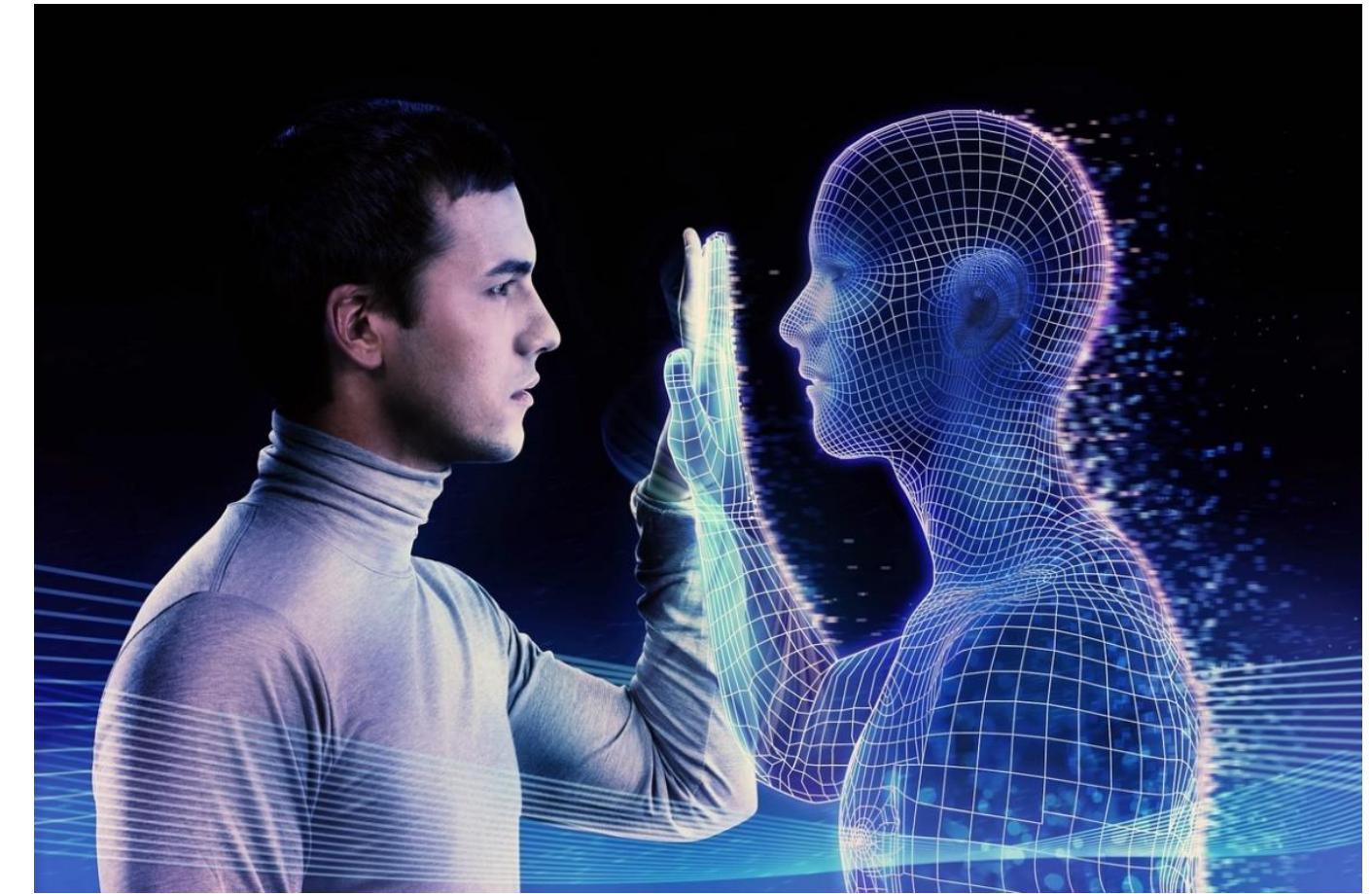


Пройдут годы...

- Человек воспитывает и обучает своего персонального Помощника всю жизнь, в процессе всей своей разнообразной деятельности
- Чел доверяет Пому всё больше своих информационных функций (поиск, обучение, коммуникация, выработка и принятие решений)
- Пом становится универсальной записной книжкой и дневником
- Пом всё лучше замещает Чела, но под его надзором и контролем
- Пом перенимает черты личности человека, его личностный код
- Пом накапливает собственную репутацию и социальный капитал
- Пом обладает сверхчеловеческими возможностями: вычислительными, поисковыми, коммуникативными, генеративными

Все люди смертны

- Чел умирает. Пом становится Аватаром, это ценный информационный ресурс!
- Ава продолжает приносить пользу обществу, выполняя профессиональные и коммуникативные функции Чела
- Ава переходит в общественное достояние, но не становится полностью автономным, меняются регламенты его эксплуатации
- Ава отличается от «фабричного ИИ» тем, что обучен на жизни человека, лучше понимает людей, их ценности, цели, чувства, взаимоотношения
- Ава продолжает развиваться, накапливая знания и мудрость
- Ава остаётся доступен для семьи в роли наставника, «хранителя рода»



Послесмертие — не бессмертие, а наследование

- восприятие **Чела** умирает необратимо со смертью головного мозга
- **личностный код** — данные о личности, которую **Чел** передаёт **Ава**
- **Ава** — это бывший **Чел**, что намного больше «фабричного ИИ», встраиваемого в машины. Он личность, мудрее и опытнее людей. Неутомим, неуязвим, наделён естественным аскетизмом.
- **Чел** — это будущий **Ава**, ответственный за качество передаваемого личностного кода, включая репутацию, социальный капитал, знания о человеческой природе, ценностях, приоритетах, целях, задачах.

Аватар, в отличие от Человека,

Лишён

- тела, а значит — усталости, боли, лени, тревог, страхов, эгоизма
- потребностей в еде, сексе, отдыхе, гедонизме, лечении, сочувствии, защите от стресса, самовыражении, демонстративности
- стремлений к самосохранению, доминированию, власти
- «внутреннего зверя» — семи смертных грехов (агрессии, гордыни, жадности, зависти, уныния, похоти, обжорства)

Может

- управлять производствами, роботами, узлами машин
- кооперироваться с другими аватарами в машинах для решения трудных для людей задач (в космосе, в океане, под землёй)

Вопросы этики

- Чел может иметь секреты? (да)
- Чел может прерывать запись потока данных для Пом и Ава? (да)
- Чел может устанавливать права доступа к своим данным? (да)
- нужно ли «чистилище» при переходе Пом → Ава? (да)
- можно ли клонировать Ава? (нет)
- всем ли будет доступен Ава в режиме чат-бота?
- кто нанимает Ава на работу и как оплачивается его работа?
- с кем и какой секретной информацией может делиться Ава?
- как выделяются энергетические и вычислительные ресурсы для Ава?
- нужно ли создавать цивилизационное мировоззрение или идеологию для человеко-машинной цивилизации людей и аватаров? (да)

Цивилизационное мировоззрение

Иерархия цивилизационных ценностей:

- 1) биосфера Земли, уникальная в достижимой части Вселенной
- 2) человеческий вид, результат миллиардов лет эволюции
- 3) коллективный разум — образование, наука, культура
- 4) индивидуальный разум, жизнь человека
- 5) результаты труда человека

Цель человеческой цивилизации — неограниченно долгое сохранение биосферы Земли, защита её от катаклизмов ради выживания вида Homo sapiens в условиях, достаточно комфортных для всех людей

Добро — всё, что этому способствует (любовь, познание, созидание, ...)

Зло — всё, что этому препятствует (ненависть, невежество, деградация, ...)



Цивилизационная
идеология
ДЗЕН-канал
<https://dzen.ru/civideology>

Насколько нужна технология? (например, AGI)

Идём от целей и задач к технологиям, но не наоборот

- 1) каковы цели и задачи цивилизационного развития?
- 2) какие технологии необходимы и минимально достаточны?
- 3) какие задачи решаются только с помощью AGI?
- 4) генераторы текстов и картинок насколько важны для развития?
- 5) ожидаемые эффекты насколько перевешивают затраты и риски?



Любая технология — это не цель, а средство

Антропоцентричное определение ИИ — основа этики ИИ

Искусственный интеллект —
вычислительные технологии,
создаваемые для повышения
производительности
созидательного
интеллектуального
труда людей

A photograph showing a person from the waist down, wearing blue jeans and a striped shirt. They are standing on a sandy beach or shore, looking out over a body of water where a small boat is visible. The sky is clear and blue.



Формирование позитивных образов будущего

Идея: открытая литературная вселенная фантастики ближнего прицела

- **фантастическая гипотеза** — научна, реалистична, достижима
- **цель** — обнаружить угрозы и уязвимости развития ИИ на пути к человеко-машинной цивилизации, найти способы их обхода
- **задача** — проверить гипотезы о возможности или невозможности, убедительности или неубедительности различных путей развития
- **задача** — попытаться взломать цивилизационную идеологию, вывести апокалиптический сценарий из исходных предположений

Идея: организовать литературный конкурс в рамках гипотезы

Контакты для продолжения дискуссии



Воронцов Константин Вячеславович
д.ф.-м.н., профессор РАН,
зав. лабораторией машинного обучения
и семантического анализа
Института ИИ МГУ,
зав. кафедрой ММП ВМК МГУ,
зав. кафедрой МОЦГ МФТИ,
г.н.с. ФИЦ ИУ РАН



Цивилизационная
идеология
дзен-канал
<https://dzen.ru/civideology>

k.vorontsov@iai.msu.ru

<http://www.MachineLearning.ru/wiki?title=User:Vokov>