

ИИ в ЭБС. Что дальше?

**Молчанов Антон Викторович,
Генеральный директор ООО «Консультант студента»**

Информация о докладчике

Мир меняется быстрее, чем мы ожидаем

- **Март 2023** – стартует ChatGPT-4. Илон Маск и Стив Возняк театрально выпучивают глаза от ужаса, предсказывая конец света.
- В Питере первое обсуждение ИИ для ЭБС на конференции РНБ. Общее мнение: интересно, но дорого, сложно, нереально.
- **А я тогда сразу сказал, что это ещё не ИИ.**
- ПРОШЛО ТРИ ГОДА. ВСЕГО.
- **2026** – «ИИ» в том или ином виде внедрён практически всюду, в том числе в каждую ЭБС. Это относительно дёшево, просто и абсолютно необходимо. Для имиджа.
- А для дела? Об этом разговор впереди.

ИСТОРИЯ ВОПРОСА

- 16-й век – легенда о Големе. Лёв бен Бецалель
- 19-й век – Чудовище Франкенштейна. Мэри Шелли
- 20-й век – в игру вступает наука. НТР породила ИТ.
- 1936 – «машина Тьюринга» – компьютер универсального назначения, который позднее создадут Клод Шеннон и Джон фон Нейман.
- 1939 – первый рассказ Айзека Азимова о роботах. А уже 1942 – сформулированы «3 закона роботехники».
- Широкая публика не читала учёных, их читали фантасты и уже они рассказывали миллионам.
- 1948 – исключение – Норберт Винер, гениальный популяризатор науки. «Кибернетика» – мировой бестселлер.

История вопроса. Продолжение

- 1950 – Алан Тьюринг, рождение термина «искусственный интеллект».
- 1956 – ИИ как академическая дисциплина, первые лекции Джона Маккарти в дартмутском колледже.
- 50-е – 60-е – бум фантастики, бесконечные варианты бунта машин, «Механическое пианино» Курта Воннегута, торжество информационных технологий в книгах Азимова.
- Вровень с великими англо-американскими фантастами ставят лишь двух авторов в Европе – Лема и Стругацких – именно они больше других написали об ИИ. Весь Лем об этом – от «Звездных дневников» до «Суммы технологии». А у Стругацких - весь цикл о Полудне. И вот она идеально чёткая формулировка из «Жука в муравейнике»: **«массачусетский кошмар», машина, которая начала вести себя.**
- Всё, что создано, внедрено и распространяется сегодня, не ведёт себя никак. Мы ведём. И слава Богу. Хочется верить, что человечеству в целом суицидальность не свойственна. Настоящий ИИ может нас только погубить.

История вопроса. Завершение

- С конца 60-х и по середину 10-х, практически полвека тянулся период охлаждения интереса к ИИ и резкого сокращения финансирования в этой области. Это время называют «зимой ИИ».
- И что же , в 2017 наступила весна?
- Лучше всего процитировать известную песню: «Я думала это весна, а это оттепель».
- Лета не будет. Будет что-то совсем другое.

Итак, ИИ сегодня – что это?

Тренд, хайп или просто миф? К сожалению, всё сразу.

- Мыслящей машины, которую ждали и которой боялись 80 лет назад, нет до сих пор.
- Что есть? Стремительно развитие IT вообще и БЯМ в частности. Именно эти модели завоёвывают мир, благо научились быстро обрабатывать огромные массивы информации, и они постоянно меняют названия, пытаюсь выдать себя за нечто другое: трансформер, генеративная модель (так и хочется сказать дегенеративная!), ассистент, агент... Но это всё равно даже близко не напоминает универсальную машину Тьюринга, умеющую думать.

Как корабль назовёшь, так он и поплывёт

- Немного о лингвистике: большие языковые модели, не чуткие к языку – это как сапожник без сапог.
- Обратите внимание, какая ужасная фонетика у всех терминов, хоть на русском, хоть на английском. Изначально «машинный интеллект» было удачнее.
- Знатоки английского говорят, что их вариант точнее. Надо переводить: интеллектуальность, способность мыслить. Интеллект может быть лишь у биологического объекта, у машины – только иллюзия, имитация интеллекта. Это вывод очень серьёзных учёных.

И наконец, про ЭБС

- Показывать наш ИИ в «Консультанте студента» я не буду. Ничего нет скучнее.

Просто скажу вкратце:

- У нас собственная разработка.
- Наш ИИ-агент работает только по достоверным источникам и гарантирует правильные ответы на все вопросы.
- Да, к сожалению, он работает пока только в области медицины, студенты и преподаватели медвузов очень довольны.
- Однако главное – не это. Я не буду сравнивать нас и конкурентов – просто скажу обо всех сразу.

Тенденции и направления развития ИИ

- Военная сфера. Отцы-основатели тоже работали на войну. Но они в свободное от работы время фундаментальной наукой занимались. Сегодня хуже – все работают на войну почти без перерыва.
- Развлекательно-игровая сфера. А на то, что делает ИИ для экономики и управления, без слёз не взглянешь. Привет от Воннегута.
- Есть и новое. Преступная сфера. Мошенничество.
- Творчество. Отдельный вопрос. Одно из определений: ИИ – это нечто, способное к творчеству. Не правда. Всё, что делает ИИ – стопроцентный плагиат. Есть нюансы в разных видах искусства.
- Но вот главное: ИИ не может написать программного кода. Точнее может, но так же бездарно, как стихи, и, если ИИ-поэзия ещё как-то порадует невзыскательного читателя, то написанные ИИ программы – это вообще беда.

Поехали дальше

- Науче в целом ИИ нужен, как попу гармонь, в качестве помощника он работает в минус.
- Про ИИ в медицине на недавней профессиональной медицинской конференции очень точно сказала Наталья Касперская: «Это – доширак для бедных, а для богатых – нормальная еда, живые врачи».
- И наконец, образование – ИИ в ЭБС – это почти то же самое, что сервисы для слепых у медиков или авиаторов. Только ещё хуже. Слепых врачей и пилотов просто не бывает. А вот тупые студенты встречаются. ИИ делает их ещё тупее.
- Для справки: в стенах МТИ ИИ запрещён. No comments. Занавес.

Что будет дальше?

- Ну, во-первых, это будет не ИИ. Название точно поменяют. Да и суть — тоже.
- Массачусетской машины от Стругацких точно не будет. И любимого всеми бунта машин не случится.
- Просто количество информации на единицу объёма, как и скорость её обработки неуклонно будут расти. И каким станет очередной переход количественных изменений в качественные, предсказать невозможно. Но этот переход не за горами.
- Давайте верить, что он будет во благо, а не во зло.

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!