

08 ИЮНЯ 2026, 18:14

## Сергей Мусиенко "Изобретающая машина" и цифровой суверенитет. Аналитик о возможностях Беларуси совершить прорыв в ИИ



Сергей Мусиенко  
Директор аналитического центра ECOOM

***Гонка ИИ - уже не футуристический сценарий, а вопрос национальной безопасности, ведь между ведущими мировыми игроками идет битва за контроль над сознанием и инфраструктурой. Очевидно, что слабый ИИ - это лишь инструмент, а настоящая битва развернется за "изобретающую машину". Особенно весомо в этом контексте прозвучали слова Президента Беларуси на форуме в Астане о недопустимости зависимости от "доброй воли" центров силы. Слабый ИИ, которым нас потчуют сегодня, - лишь ширма, за которой зреет суперинтеллект. И Беларусь с ее ПВТ, БелАЭС и научной школой может не просто не отстать, но и опередить центры силы - но для этого нужно преодолеть инерцию мышления.***

Прошедший V Евразийский экономический форум в Астане на тему "ЕАЭС в глобальной цифровой гонке: ставка на искусственный интеллект" и выступление Президента Беларуси с "учительским" определением ИИ продолжают оставаться актуальными и обсуждаемыми в СМИ, среди профессионального сообщества.

<https://videobel.by/419a0e1c363a63f96816.webp>

- [Наследие белорусской кибернетики и "китайский код" будущего. Мусиенко о развитии ИИ в Беларуси](#)

Лукашенко обратил внимание, что Беларусь первой на постсоветском пространстве еще в 2005 году создала Парк высоких технологий. Когда Президент страны, обладающей успешным технологическим проектом - ПВТ, переходит на язык простых понятий и ярких ассоциаций, наверное, дело не только и не столько в сегодняшних успехах. Это о видении Будущего!

- ["Не самоцель и не дань моде". Лукашенко обозначил белорусский подход к использованию ИИ](#)
- [Лукашенко: ИИ не заменит человека, а снимает с него рутинные и опасные задачи](#)

Безусловно, собравшаяся высокопрофессиональная аудитория услышала про выручку ПВТ в \$3 млрд, рост экспорта на весьма существенные 12% (в подсанкционной стране) и отрадное увеличение выручки на внутреннем рынке на более чем 20%. И все это на фоне криков - "уехали "лучшие"! Наш ПВТ объединяет более тысячи компаний, и их число увеличивается. Среди них более 80 компаний с численностью штата более четырех тысяч человек. Общее количество сотрудников компаний ПВТ составляет более 60 тыс. человек. ПВТ обеспечивает около 3% ВВП Беларуси! Для присутствующих стало ясно: под руководством Лукашенко с нуля была создана существенная отрасль экономики Беларуси! Да, с использованием наработок советской образовательной школы и промышленности, но не тихо слита в "конец истории", а имеет развитие.

Потому это слова авторитетного руководителя страны, доказавшего на практике, как можно достигать результатов в такой чувствительной сфере. Минск стал одним из ведущих IT-хабов мира.

Так что за толковым разъяснением Лукашенко ключевых понятий искусственного интеллекта надо видеть определение опорных сигналов, взаимосвязанных ключевых слов. Белорусский лидер легко и непринужденно закодировал большой объем информации в запоминающуюся структуру, которая поможет памяти быстро восстановить изложенную информацию.

Попробуем декодировать ключевые понятия выступления. Особенно то, что прошло как бы вскользь. Аудитория и намеки понимала, и суть улавливала: без прорыва в технологиях не будет отдельных наций и государств.

В выступлении Президента Беларуси прозвучала ключевая фраза о том, что между ведущими мировыми игроками фактически развернулась битва за контроль над областью компьютерных технологий. "Мы не должны отстать или попасть в зависимость от "доброй" воли центров силы, которые пытаются навязать свои правила игры", - подчеркнул он. Есть понимание, что разработчики позволяют пользоваться только узким ИИ, или слабым ИИ (ANI), - системами, умеющими решать только одну конкретную задачу. Это

единственный существующий вид ИИ на сегодня, для бытовых нужд. Наверное, единственный широко доступный и в последующем...

- [Лукашенко призвал страны ЕАЭС к более тесной кооперации в сфере искусственного интеллекта](#)
- [ИИ - угроза или помощник? Лукашенко на евразийском форуме изложил подходы Беларуси к цифровизации](#)

Конечно, хорошо бы иметь общий ИИ (AGI) - гипотетический ИИ, равный человеку по интеллекту и способный обучаться любой новой сфере без помощи программистов. К его созданию подходят несколько групп разработчиков, опережают, по-видимому, китайские. Как и в глобальной квантовой гонке, развивая вычислители сразу на нескольких физических принципах: фотонах, сверхпроводниках, холодных атомах и ионах. Сам Дарио Амоди, сооснователь и генеральный директор (CEO) компании Anthropic, разработчик семейства ИИ-моделей Claude, а ранее вице-президент в OpenAI, в связи с опасениями, связанными с развитием искусственного интеллекта, выступил с инициативой создания международного механизма для замедления ИИ или временной приостановки передового ИИ. Сравнив это с регулированием ядерного оружия.

Понимающие в теме ИИ знают, что, по большому счету, для создания суперИИ (или, как его на Западе классифицируют, ASI), сверхинтеллекта - системы, которая в миллионы раз умнее всего человечества вместе взятого, нужно не более 40 человек и ресурсов, как на покупку нескольких электричек - пригородных поездов! По сути, это может сделать даже небольшая страна или корпорация. Напоминает историю, как Тамерлан собрал 40 человек, сыновей беков, потом начали стекаться другие отряды - и с отрядом в 243 воина разбил 12-тысячное войско. Беларусь имеет энергетические ресурсы БелАЭС и свои мощные современные дата-центры мирового уровня, есть толковые разработчики и традиции. Не помешал бы, правда, и общий ИИ (AGI).

"Мы давно выбрали собственный путь в цифровом развитии и следуем ему. Это отказ от слепого копирования зарубежных технологий и правил игры в пользу создания отечественных компетенций и своих решений", - подчеркнул Александр Лукашенко.

В настоящее время Парк высоких технологий успешно развивает стартап-экосистему в стране. К проекту подключились 12 вузов-партнеров из всех регионов страны.

Национальная академия наук Беларуси в лице головной организации по исследованиям в области интеллектуальных информационных технологий - Объединенного института проблем информатики - разрабатывает программные комплексы для многих отраслей экономики. Созданы система управления гибридным банком данных космической информации от орбитальной группировки российских и белорусских космических аппаратов,

алгоритмы обработки сложных изображений, интеллектуальные системы и программное обеспечение для целого ряда различных прорывных направлений в медицине.

В образовательный и научный процессы Белорусского государственного медицинского университета (БГМУ) успешно внедрены и повсеместно используются программные продукты с элементами ИИ. И в анализе гистологических препаратов, и в проведении диагностики, и при выявлении признаков заболевания на ранних стадиях, осуществляется верификация диагноза и анализируется динамика развития патологического процесса для оценки эффективности проводимого лечения. Программные пакеты используются для моделирования взаимодействия лекарственных средств, а также во многих других образовательных аспектах. Недаром БГМУ пользуется повышенным интересом у иностранных студентов.

В целом система высшего образования с ИИ на короткой ноге. Например, в Белорусском государственном университете информатики и радиоэлектроники (БГУИР) с этого года появится новый профиль по специальности "защита информации" - "кибербезопасность". С 1 сентября Белорусский государственный университет откроет с Московским государственным техническим университетом им. Н.Э.Баумана совместную образовательную программу, выпускники-физики которой смогут получить дипломы сразу двух вузов. Инструменты ИИ используются в подготовке к профессиональной деятельности будущих специалистов во всех вузах Беларуси.

Активно применяются ориентированные на получение прикладных компетенций инструменты ИИ в Белорусском государственном технологическом университете (БГТУ) при подготовке по специальностям "издательское дело" и "печатные цифровые системы и комплексы" факультета принттехнологий и медиакоммуникаций. При проведении лабораторных и практических занятий, организации самостоятельной работы студентов широко используется ИИ на специальностях в сфере автоматизации, проектирования беспилотных систем, биотехнологий и др. Стоит отметить, что и на лесохозяйственном факультете и факультете лесной инженерии, материаловедения и дизайна инструменты ИИ применяются для предварительной проработки инженерных решений.

Министр образования Беларуси Андрей Иванец [в своем выступлении в ПВТ](#) сделал акцент на темпах внедрения ИИ в образование. По его словам, путь освоения искусственного интеллекта и, что самое главное, его полноценного использования в профессиональной деятельности и при подготовке высококлассных специалистов министерство и ПВТ проходят вместе. Министерство образования уже утвердило учебную программу факультативных занятий по ИИ для учащихся 8-11-х классов - "Прикладные технологии искусственного интеллекта". Внедряются технологии ИИ и в образовательный процесс учреждений профессионально-технического и среднего специального образования.

При этом есть понимание, что двигаться нужно быстрее: инерционность, пусть иногда и оправданная рисками, которые несет любая новая технология, сегодня становится роскошью, подчеркнул министр.

Ожидания, что нас подпустят к использованию продвинутых разработок следующего уровня - общего ИИ (AGI) или сверхинтеллекта (ASI), - наивны! Чем больше мы видим примеров применения слабого ИИ (ANI) в военных конфликтах, идущих по всему миру, отработки моделей ИИ в реальных боевых условиях, тем меньше вероятность того, что кто-то "добренький" поделится ими с миром.

Модель искусственного интеллекта Claude Mythos Preview, разработанная американским исследовательским центром Anthropic и развернутая Агентством национальной безопасности США, уже функционирует как цифровой аналог ядерного оружия в киберпространстве. Mythos выявляет и эксплуатирует уязвимости в сетях, ее потенциальное "боевое применение" способно привести к мгновенной фрагментации мирового интернета, поскольку государства будут вынуждены изолировать внутренние сети от глобальной инфраструктуры для сохранения безопасности своей критической инфраструктуры и банковских систем. Инженеры Anthropic работают в АНБ США над настройкой засекреченной модели Mythos для проникновения в иностранные сети. Продвинутый разработчик сможет заблокировать последующих! В том смысле, что первый создаст с помощью ИИ инструменты, которые способны такое сделать. Если под ИИ понимать генеративный ИИ, то так и будет, точнее, уже есть: боты пишут для ботов. Если под ИИ понимать "изобретающую машину", что нам ближе, то она сможет удержать людей от непродуманных решений. Об этом свидетельствует ситуация на поле боя, где с колес обкатываются подобные ИИ-решения, и видно, как ухудшается там положение дел, когда преимущество в живой силе уже не имеет былого значения. Скажу откровенно, вообще перестает иметь значение. Правила войны сломаны. Это отличие войны алгоритмов от ядерной гонки! Может не быть паритета в ИИ.

Белорусская Теория автоматического порождения архитектуры знаний (ТАПАЗ) способна решить эту проблему в случае быстрой реализации. На Западе наиболее близкими нашему подходу являются Computational Creativity Systems (системы вычислительного творчества) и Automated Creative Systems (автоматизированные креативные системы), Systems for Automated Invention (системы для автоматического изобретательства). Это термины, которые обозначают одно и то же направление.

Для нас создание "изобретающей машины" - это не только асимметричный ответ Западу, но и способ выживания.

2 июня 2026 года президент США Дональд Трамп подписал указ о проверке новых моделей искусственного интеллекта на предмет рисков для

национальной безопасности. Предусматривается создание специального органа, отвечающего за кибербезопасность в сфере ИИ. То есть ИИ будет проверять и запрещать новые ИИ... Человечество выходит на новый уровень. Страны ЕАЭС, ШОС или БРИКС обязаны использовать свой исторический шанс в период стремительного развития новых цифровых технологий ИИ. Нам необходимо пробить технологический барьер ИИ и опередить минимум на одно поколение существующую систему.

Сергей МУСИЕНКО.-0-

## **ТЕГИ**

Беларусь искусственный интеллект