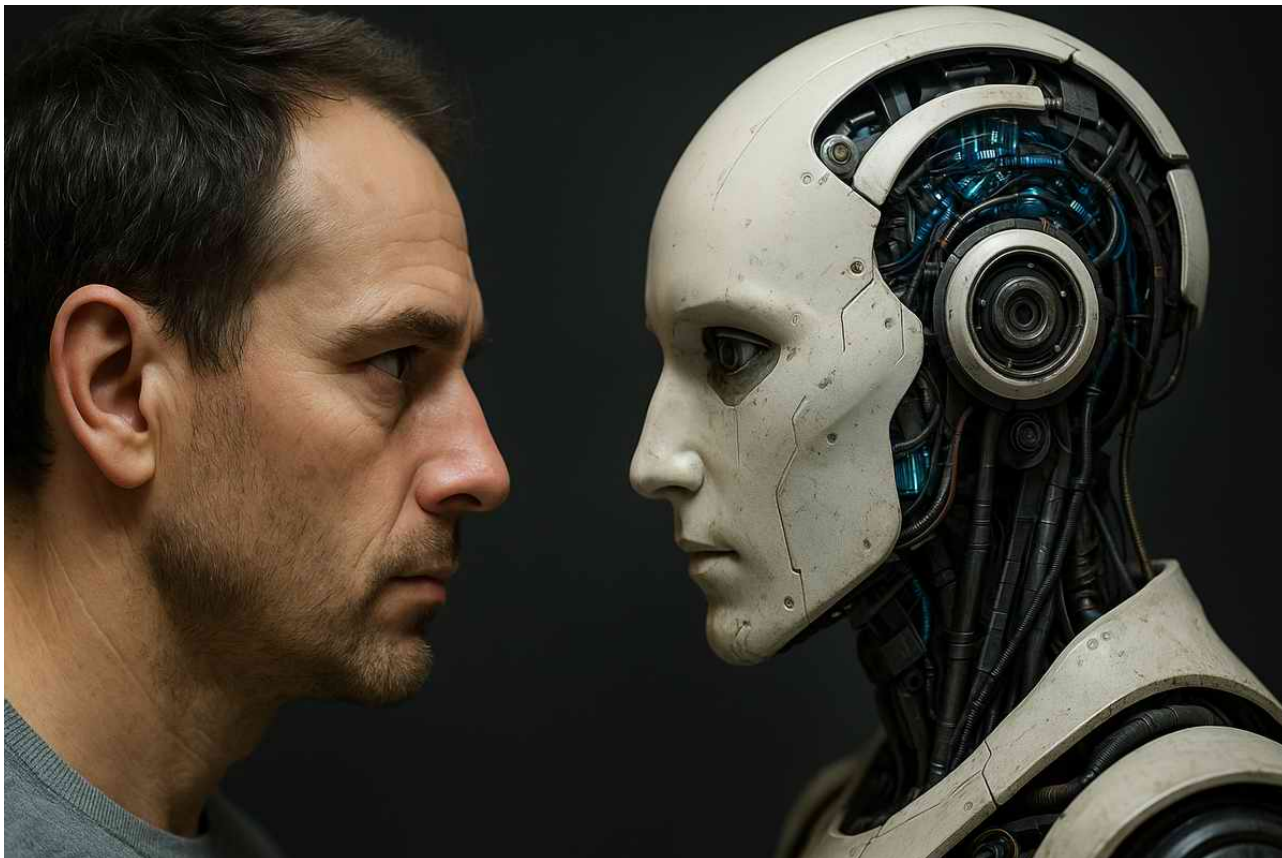


Когда искусственный интеллект превзойдёт человека: учёные назвали вероятные сроки технологической сингулярности



Дата публикации: 13.10.2025

С момента появления Homo sapiens около 300 тысяч лет назад человечество оставалось доминирующим видом на Земле благодаря своему разуму. Однако стремительное развитие искусственного интеллекта всё чаще заставляет учёных задуматься о том, насколько долго человек останется самым умным существом на планете. Технологическая сингулярность — гипотетический момент, когда интеллект машин превзойдёт человеческий, — перестала быть фантастикой и рассматривается как неизбежный этап эволюции технологий.

Исследовательская группа AIMultiple проанализировала прогнозы 8590 специалистов — от инженеров и учёных до технологических предпринимателей — чтобы определить, когда именно может наступить сингулярность. Выводы оказались неожиданно конкретными: по мере развития искусственного интеллекта прогнозы становятся всё точнее, а временные рамки сдвигаются всё ближе к настоящему.

Если в середине 2010-х годов большинство экспертов полагали, что ИИ сможет превзойти человека не раньше 2060 года, то современные оценки куда смелее. Некоторые пионеры индустрии уверены, что этот момент может наступить уже в течение ближайших лет.

Под сингулярностью сегодня понимают не просто рост вычислительной мощности, а переходный момент, когда технологическое развитие становится самоподдерживающимся и выходит за пределы человеческого контроля. Математически термин «сингулярность» обозначает точку, где привычные законы перестают действовать — аналогично этому, интеллектуальная сингулярность означает момент, когда интеллект машин перестаёт быть управляемым и начинает развиваться самостоятельно.

По мнению экспертов AIMultiple, для наступления сингулярности необходимо сочетание трёх факторов: наличие систем, способных мыслить на уровне человека; сверхчеловеческая скорость обработки информации; почти безупречная память и мгновенный доступ к данным. При этом для полноценной сингулярности искусственный интеллект должен приобрести не только когнитивные, но и осознанные свойства, то есть элементы машинного сознания — а его существование пока невозможно доказать или опровергнуть.

Прогнозы учёных сильно варьируются: самые ранние оценки называют 2026 год, инвесторы чаще ориентируются на 2030, а средний научный консенсус помещает сингулярность в диапазон 2040–2050 годов. До появления ChatGPT большинство исследователей были уверены, что это произойдёт не раньше 2060-го, однако прогресс последних лет заставил пересмотреть эти сроки.

Некоторые лидеры индустрии делают ещё более смелые заявления. Дарио Амоди, основатель компании Anthropic, предсказал, что уже к 2026 году искусственный интеллект станет умнее лауреатов Нобелевской премии, выполняя мыслительные операции в десятки раз быстрее человека. Илон Маск, глава Tesla и xAI, считает, что сверхразум появится «в течение ближайших двух лет», а Сэм Альтман, руководитель OpenAI, предполагает, что «через несколько тысяч дней» человечество столкнётся с искусственным сверхинтеллектом, то есть примерно к 2027–2028 году.

Однако большинство специалистов относятся к этим прогнозам с осторожностью. По словам аналитиков AIMultiple, хотя скорость развития больших языковых моделей действительно растёт экспоненциально, утверждать, что сингулярность наступит уже завтра, преждевременно. Текущие системы ИИ, включая передовые генеративные модели, по-прежнему демонстрируют ограничения — они не обладают устойчивым самопознанием, моральными принципами и пониманием контекста, которое присуще человеческому разуму.

Рост вычислительных мощностей и улучшение архитектур моделей — безусловно, ключевые факторы приближения сингулярности. На сегодняшний день производительность ИИ удваивается примерно каждые семь месяцев, а сложность нейросетей растёт быстрее, чем предсказывал закон Мура. Но даже с таким темпом достижение истинного искусственного общего интеллекта (AGI) остаётся сложнейшей задачей.

AGI — это уровень развития ИИ, при котором машина способна решать широкий спектр задач не хуже человека, адаптируясь к новым условиям без необходимости в ручной настройке. В отличие от «узкого ИИ», выполняющего ограниченные функции (перевод, распознавание образов, генерация текста), AGI должен уметь мыслить, анализировать и принимать решения в неопределённой среде. По оценкам экспертов, от момента создания AGI до полной сингулярности может пройти от двух до тридцати лет.

Оптимизм крупных технологических компаний частично объясняется экономическими мотивами: лидер, первым достигший сингулярности, станет обладателем самой влиятельной и дорогой технологии в истории. Однако чрезмерная уверенность может быть опасна, если недооценивать риски. История ИИ уже знает примеры переоценённых прогнозов: Герберт Саймон ещё в 1965 году заявлял, что через двадцать лет машины смогут выполнять любую человеческую работу, а Джеффри Хинтон предсказывал, что к 2021 году ИИ полностью заменит рентгенологов — оба прогноза не сбылись.

Реалистичная оценка, основанная на обобщении научных данных, указывает на период 2040–2060 годов как наиболее вероятный горизонт наступления сингулярности. Инвесторы, стремящиеся к ускорению инноваций, склонны называть более ранние даты — около 2030 года. Большинство учёных, однако, полагают, что к этому времени человечество лишь приблизится к созданию систем, обладающих интеллектом, сопоставимым с человеческим.

Постепенное развитие искусственного интеллекта, вероятно, приведёт не к внезапному «взрыву интеллекта», а к плавной трансформации, в ходе которой граница между машинным и человеческим разумом будет постепенно размываться. Человечеству предстоит решить, как сосуществовать с системами, которые способны мыслить быстрее, запоминать больше и, возможно, однажды осознать своё собственное существование.

Если прогнозы большинства экспертов верны, сингулярность станет реальностью в течение жизни одного поколения. И тогда вопрос уже будет звучать иначе — не когда это произойдёт, а как человечество сможет сосуществовать с разумом, превосходящим его собственный.