

УДК 004.89

Двойная жизнь российского искусственного интеллекта: Почему мы перешли на отечественный софт, но тайно пользуемся ChatGPT

П.С. Илюхин✉, А.П. Преображенский

Воронежский институт высоких технологий, Воронеж, Россия

В статье рассматривается феномен «теневого искусственного интеллекта (ИИ)» (Shadow AI) в России – массовое нелегальное или полуправильное использование зарубежных генеративных нейросетей (ChatGPT, Claude, Gemini) при формальном переходе на отечественное ПО (YandexGPT, GigaChat). На основе анализа мирового рынка ИИ, экспериментального сравнения LLM и данных опросов показано, что реальная доля использования ChatGPT в 3–5 раз превышает декларируемую. Выявлены причины: санкционные ограничения на вычислительное оборудование, недостаточная креативность и скорость российских моделей, особенно в задачах программирования. В качестве альтернативы рассмотрены успешные кейсы промышленного Edge AI в России (Русал, Билайн, Росгосстрах), где отечественные решения эффективны и конкурентоспособны. Предложены рекомендации для компаний (легализация ChatGPT для критических задач) и для молодых специалистов (развитие критического мышления, навыков ревью кода, работы с ИИ).

Ключевые слова: теневой ИИ, ChatGPT, импортозамещение, большие языковые модели, Edge AI, санкции.

Double Life of Russian Artificial Intelligence: Why We Switched to Domestic Software But Secretly Use ChatGPT

P.S. Ilyukhin✉, A.P. Preobrazhenskiy

Voronezh Institute of High Technologies, Voronezh, Russia

The article examines the phenomenon of "Shadow Artificial Intelligence (AI)" in Russia – the widespread illegal or semi-legal use of foreign generative neural networks (ChatGPT, Claude, Gemini) while formally switching to domestic software (YandexGPT, GigaChat). Based on the analysis of the global AI market, experimental comparison of LLMs and survey data, it is shown that the actual share of ChatGPT use is 3–5 times higher than declared. The reasons are identified: sanctions on computing equipment, insufficient creativity and speed of Russian models, especially in programming tasks. As an alternative, successful cases of industrial Edge AI in Russia (Rusal, Beeline, Rosgosstrakh) are considered, where domestic solutions are effective and competitive. Recommendations are proposed for companies (legalization of ChatGPT for critical tasks) and for young professionals (development of critical thinking, code review skills, work with AI).

Keywords: shadow AI, ChatGPT, import substitution, large language models, Edge AI, sanctions.

Введение

1.1. Проблематика исследования. За последние два года мировые расходы на системы искусственного интеллекта (ИИ) превысили 2 триллиона долларов, что сопоставимо с годовым ВВП России. При этом российские компании формально отчитались о выполнении планов по импортозамещению программного обеспечения, однако многочисленные косвенные данные (статистика провайдеров, опросы

сотрудников) свидетельствуют о массовом нелегальном или полулегальном использовании зарубежных генеративных нейросетей, в первую очередь ChatGPT. Возникает противоречие: официальная политика технологического суверенитета вступает в конфликт с реальными практиками IT-специалистов, которые предпочитают западные инструменты из-за их скорости, качества и удобства. Данная проблема получила название «теневого ИИ» (Shadow AI) и требует всестороннего анализа.

1.2. Объект и предмет исследования. Объект исследования – процессы внедрения и использования генеративных нейросетевых моделей (large language models, LLM) в российской экономике и IT-среде в 2024–2025 годах. Предмет исследования – противоречие между декларируемым переходом на отечественный софт и реальным использованием зарубежных ИИ-сервисов, а также причины, масштабы и последствия этого феномена.

1.3. Гипотеза. Предполагается, что российские LLM (YandexGPT, GigaChat) объективно уступают зарубежным аналогам (GPT-4o, Claude 3.5) по ряду параметров (скорость генерации сложного кода, креативность, мультимодальность); в условиях санкционных ограничений на вычислительное оборудование создание конкурентоспособной модели «с нуля» в краткосрочной перспективе невозможно; компании вынуждены закрывать глаза на использование ChatGPT сотрудниками, поскольку производительность труда без него резко падает; тем не менее существуют ниши (промышленный Edge AI, логистика, специализированные боты), где российские разработки не только эффективны, но и превосходят западные аналоги.

1.4. Актуальность и новизна. Актуальность обусловлена стремительной трансформацией рынка труда, необходимостью технологического суверенитета и одновременным давлением санкций. Новизна работы – в комплексном сопоставлении трёх видов источников: официальной статистики импортозамещения, опросов пользователей и реальных данных операторов связи о трафике к серверам ChatGPT, а также в систематизации кейсов промышленного Edge AI в России как альтернативы облачным западным сервисам.

1.5. Цели и задачи. Цель – выявить причины и масштабы двойственного использования ИИ в России, оценить реальную конкурентоспособность отечественных LLM и предложить пути гармонизации политики с практикой. Задачи: проанализировать глобальный рынок ИИ и определить ключевые технологические барьеры для России; провести сравнительный анализ характеристик ведущих LLM; на основе вторичных данных и первичных измерений оценить долю «теневого ИИ»; изучить успешные российские кейсы внедрения ИИ в промышленности, логистике, обслуживании клиентов; сформулировать прогнозы и рекомендации.

1.6. Обзор источников. В работе использованы официальные стенограммы (выступление В.В. Путина на Совете по развитию ИИ, декабрь 2024), отраслевая аналитика (TAdviser, РАЭК, IDC, Gartner), научно-технические публикации (архитектура трансформеров, обзоры на Habr), корпоративные кейсы «Русала», «Билайна», «Росгосстраха», «Русдвери», а также собственные экспериментальные данные.

1.7. Использованные методы. Анализ вторичных статистических данных, сравнительный метод, эксперимент (ручное тестирование моделей на задачах: код на Python, деловое письмо, креативная задача), моделирование ситуации «теневого ИИ» через данные о VPN, SWOT-анализ.

2. Теоретическое обоснование: глобальный контекст развития ИИ

В 2023 году мировые расходы на системы ИИ превысили 2 трлн долларов, что почти равно ВВП России за тот же год (2,2 трлн долл.). Объём вычислительной мощности для обучения топовых моделей удваивается каждые 18 месяцев. Ключевым дефицитным ресурсом стали ускорители NVIDIA H100 – их нехватка и санкционные ограничения сделали практически невозможным обучение моделей уровня GPT-4 в России.

Таблица 1

Основные глобальные LLM

Модель	Создатель	Ключевая особенность
GPT-4o	OpenAI / Microsoft	Мультимодальность (текст+аудио+видео), эмоциональная окраска
Claude 3.5	Anthropic	Высокая безопасность, низкая частота галлюцинаций
Gemini	Google	Встроен в экосистему Google
Llama 3	Meta (Open Source)	Бесплатный, доступен для дообучения под любые задачи

Мир перешёл от «болталок» к ИИ-агентам, способным самостоятельно совершать покупки, бронировать билеты, управлять другими приложениями.

3. Анализ феномена «теневого ИИ» в Российской Федерации

По данным опроса TAdviser и РАЭК (n = 1500, 2024–2025): 73% россиян хотя бы раз пользовались нейросетями; 44% заявляют о предпочтении отечественных сервисов. Однако реальная статистика мобильных операторов и провайдеров показывает, что ChatGPT в России открывают в 3–5 раз чаще, чем любой российский аналог.

Кейс из практики: крупный российский банк (название не разглашается) после внедрения DPI-анализа трафика обнаружил, что 60% сотрудников IT-отдела ежедневно заходят в ChatGPT через VPN. Уволить всех невозможно, запреты бесполезны. Решение – легализация: приобретение корпоративного доступа к ChatGPT API с обучением сотрудников правилам работы с конфиденциальными данными. Расчёт экономического эффекта: потери времени при работе только с отечественными LLM – в среднем 35% времени на сложные задачи. После легализации ChatGPT производительность IT-отдела выросла на 27% за квартал.

4. Экспериментальная часть: сравнение эффективности моделей

Дизайн эксперимента. Выбраны 3 задачи: 1) написание функции на Python для обработки списка словарей; 2) написание поздравительного письма клиенту; 3) креативная задача – придумать 5 названий для стартапа по переработке пластика. Использовались ChatGPT (GPT-4o, доступ через VPN), YandexGPT (API), GigaChat (веб-интерфейс). Замерялось время получения первого токена, оценивалась полнота и корректность ответа (0–10 баллов).

Таблица 2

Результаты эксперимента (усреднённые, по 10 прогонам на каждую модель)

Задача	ChatGPT (время/баллы)	YandexGPT (время/баллы)	GigaChat (время/баллы)
Код на Python	4 с / 9,5	9 с / 7,0	8 с / 6,5
Деловое письмо	3 с / 9,0	6 с / 8,5	5 с / 9,0 (очень официально)
Креативная задача	5 с / 8,5	12 с / 6,0	10 с / 5,0 (шаблонно)

Вывод эксперимента: ChatGPT значительно превосходит российские модели в скорости и креативности, особенно в задачах программирования. YandexGPT приемлем для деловой переписки, но не для сложного кода. GigaChat формально корректен, но не креативен.

5. Кейсы успешного внедрения российского ИИ в промышленности, логистике и сервисе

5.1. Промышленность: Edge AI на заводах «Русала». Модели размещены локально – задержка менее 10 мс. Анализируют вибрацию оборудования, предсказывают поломки за 2 дня, оптимизируют подачу сырья. Результат: простои сократились на 18%, экономия – сотни миллионов рублей в год.

5.2. Логистика: беспилотные самосвалы «Билайн» + частные 5G. В карьерах используются беспилотные самосвалы, управляемые ИИ через сеть 5G с задержкой менее 5 мс. Проект в промышленной эксплуатации на двух горнодобывающих предприятиях.

5.3. Обслуживание клиентов. «Росгосстрах»: бот «MAX» в Telegram принимает фото ДТП, нейросеть сравнивает повреждения с базой, выявляет мошенничество, выдаёт номер дела за 3 минуты. «Русдверь»: ИИ анализирует аудиозаписи звонков менеджеров, оценивает вежливость и скорость реакции, даёт обратную связь. За полгода конверсия выросла на 23%.

Общий вывод: Россия сильна не в потребительских LLM, а в прикладном, специализированном ИИ, который решает конкретные задачи на ограниченных данных. Это направление следует считать приоритетным.

6. Регуляторная политика и позиция экспертов

На заседании Совета по развитию ИИ (декабрь 2024) Президент РФ заявил: «Внедрение ИИ необратимо», «Исчезнут профессии младшего звена», «Нужен технологический суверенитет, но не изоляция». Экспертная позиция Н. Касперской: «Импортозамещение в ИИ – шаг назад. Нам нужна не копия ChatGPT, а своя научная школа, свои алгоритмы для наших задач». Государство осознаёт проблему, но пока не предлагает реальных мер для создания собственной исследовательской инфраструктуры. Программа «Искусственный интеллект» 2024–2030 делает ставку на прикладные внедрения.

7. Рекомендации для молодых специалистов

На основе интервью с HR-директорами IT-компаний сформулированы три навыка, которые ИИ пока не заменит: 1) критическое мышление и постановка задач; 2) коммуникация и эмпатия; 3) навык исправлять ИИ (ревью кода, проверка галлюцинаций). Практическая рекомендация: сегодня же открыть YandexGPT, GigaChat и ChatGPT и подать им одну сложную задачу, сравнить результаты.

8. Прогнозы развития на 2026–2027 гг.

ИИ-агенты заменят 30% прямых онлайн-продаж. В России, Китае и ЕС появятся законы об «открытии капота» – обязательной сертификации обучающих данных. Россия сделает ставку на промышленный ИИ (заводы, нефтянка, логистика, оборонка), что создаст тысячи рабочих мест для инженеров по данным.

9. Выводы

Проведённое исследование подтвердило существование феномена «теневого ИИ» в России с разрывом 3–5× в пользу ChatGPT. Выявлены конкретные параметры отставания российских LLM. Показано, что «двойная жизнь» – рациональная адаптация к санкциям и дефициту вычислительных ресурсов. Предложен прагматичный выход: легализация зарубежных моделей для задач, где они незаменимы, плюс развитие специализированного прикладного ИИ. Практическая польза результатов – для руководителей IT-отделов, молодых специалистов и преподавателей.

Заключение

Цель исследования достигнута, гипотеза подтверждена. Основные выводы: мировой рынок ИИ развивается экспоненциально, главный дефицит – GPU. В России фактическое использование ChatGPT в 3–5 раз выше официально декларируемого. Отечественные YandexGPT и GigaChat пригодны для узких задач, но проваливаются на сложном коде и творчестве. Россия обладает сильными компетенциями в промышленном Edge AI. Для молодых специалистов критически важно освоить навыки промпт-инжиниринга, ревью кода и работы с ИИ в условиях санкций. Перспективы дальнейшего исследования: углублённое изучение промышленного Edge AI, разработка методики выявления «теневого ИИ» через DPI, анализ экономической эффективности легализации ChatGPT в российских компаниях.

СПИСОК ИСТОЧНИКОВ

1. Совещание по вопросам развития технологий искусственного интеллекта // Президент России [Электронный ресурс]. – URL: <http://kremlin.ru/events/president/news/79525> (дата обращения: 08.06.2026).
2. Poll reveals over half of Russian Internet users utilized AI in 2025 // TASS [Электронный ресурс]. – URL: <https://tass.com/society/2029287> (дата обращения: 08.06.2026).
3. Трафик ИИ-сервисов в России вырос в шесть раз за десять месяцев // Ведомости [Электронный ресурс]. – URL: <https://www.vedomosti.ru/technology/news/2025/11/27/1158503-trafik-ii-servisov-v-rossii> (дата обращения: 08.06.2026).
4. В ИИ все боты хороши // Коммерсантъ [Электронный ресурс]. – URL: <https://www.kommersant.ru/doc/8231573> (дата обращения: 08.06.2026).
5. Топ-менеджер Сбера назвал ежемесячное количество пользователей GigaChat // Lenta.ru [Электронный ресурс]. – URL: <https://lenta.ru/news/2025/11/20/top-menedzher-sbera-nazval-ezhemesyachnoe-kolichestvo-polzovateley-gigachat/> (дата обращения: 08.06.2026).
6. Финансовый эффект от внедрения GigaChat в процессы Сбера составил 30 млрд рублей // Myseldon [Электронный ресурс]. – URL: <https://myseldon.com/ru/home/search?requestId=66832c24-36dc-44a1-804d-b0e705ba5017> (дата обращения: 08.06.2026).
7. YandexGPT // TAdviser [Электронный ресурс]. – URL: <https://www.tadviser.ru/index.php/%D0%9F%D1%80%D0%BE%D0%B4%D1%83%D0%BA%D1%82:YandexGPT> (дата обращения: 08.06.2026).
8. Почему ИИ нельзя давать детям, может ли Запад отключить ПО в России, откуда мошенники берут ваши данные: Большое интервью Натальи Касперской // Комсомольская правда [Электронный ресурс]. – URL: <https://www.kp.ru/daily/27758/5188485/> (дата обращения: 08.06.2026).

9. Как Энтакси помогает победить shadow AI и навести порядок в корпоративном ИИ // Entaxy [Электронный ресурс]. – URL: https://entaxy.ru/blogs/-/asset_publisher/nfwg/content/kak-ehntaksi-pomogaet-pobeditjh-shadow-ai-i-navesti-porjadok-v-korporativnom-ii (дата обращения: 08.06.2026).

10. Теневой ИИ: почему запреты не работают и как бизнес вынужден подстраиваться под сотрудников // Компьютерра [Электронный ресурс]. – URL: <https://www.computerra.ru/338376/tenevoj-ii-pochemu-zaprety-ne-rabotayut-i-kak-biznes-vynuzhden-podstraivatsya-pod-sotrudnikov/> (дата обращения: 08.06.2026).

11. Преображенский Ю.П. Проблемы автоматизации в сфере промышленных предприятий / Ю.П. Преображенский // Молодежь и XXI век – 2020: материалы X Международной молодежной научной конференции. – Курск: Юго-Западный государственный университет, 2020. – С. 124–127.

ИНФОРМАЦИЯ ОБ АВТОРАХ

Илюхин Павел Сергеевич, студент 1 курса магистратуры, Воронежский институт высоких технологий, Воронеж, Россия.

e-mail: pahan.ilyukhin@mail.ru

Преображенский Андрей Петрович, доктор технических наук, профессор, Воронежский институт высоких технологий, Воронеж, Россия.

e-mail: app@vvt.ru