

# Сравнительный анализ популярных AI-агентов 2025 года

## 1. Исполнительное резюме

В 2025 году рынок AI-агентов достиг зрелости, предложив мощные инструменты для автоматизации, исследований и разработок. Данный отчет представляет собой всесторонний сравнительный анализ ключевых игроков: MiniMax Agent, Claude (Anthropic), ChatGPT + плагины (OpenAI), GitHub Copilot, Microsoft Copilot, Google Gemini/Bard и ряда новых агентов (Perplexity AI, Character.AI, AutoGPT и др.).

### Ключевые выводы:

- **MiniMax Agent** выделяется своей универсальной мультиагентной архитектурой, объединяющей генерацию кода, создание презентаций, глубокие исследования и мультимодальные возможности в единой платформе.
- **Claude** от Anthropic демонстрирует сильные стороны в инженерных задачах и обработке длинных контекстов, предлагая мощный Agent SDK и уникальную функцию "Computer Use" для взаимодействия с графическими интерфейсами.
- **ChatGPT** от OpenAI, с его обширной экосистемой GPTs и Apps SDK, остается лидером по количеству интеграций и пользовательской базе, предлагая унифицированного ChatGPT Agent для автономных задач.
- **GitHub Copilot** стал незаменимым инструментом для разработчиков, эволюционировав от автодополнения кода до полноценного агентного помощника с собственным браузером и встроенными средствами контроля качества.
- **Microsoft Copilot** глубоко интегрирован в экосистему Microsoft 365, выступая в роли "оркестратора" рабочих процессов и предлагая специализированных агентов для различных бизнес-функций.
- **Google Gemini** представляет собой мощную мультимодальную платформу с "мыслительной" моделью Gemini 2.5 Pro, большим контекстным окном и тесной интеграцией с продуктами Google.
- **Новые агенты**, такие как Perplexity Comet и Character.AI, занимают свои ниши, предлагая инновационные пользовательские опыты и специализированные функции.

Отчет содержит подробные профили каждого агента, сравнительную таблицу их характеристик, SWOT-анализ и практические рекомендации по выбору наиболее подходящего решения для конкретных задач, что делает его ценным ресурсом для принятия стратегических решений в области внедрения AI-технологий.

## 2. Методология сравнения

Настоящий анализ основан на изучении официальной документации, технических отчетов, блогов компаний-разработчиков и независимых обзоров, опубликованных до ноября 2025 года. Цель исследования – предоставить объективную и всестороннюю оценку AI-агентов по следующим критериям:

- **Архитектура:** Анализ типа системы (мультиагентная/единичная), принципов работы и технической реализации.
- **Специализация:** Определение основных областей применения и сильных сторон каждого агента.
- **Веб-доступность:** Оценка способов доступа, пользовательских интерфейсов и удобства использования.
- **Возможности:** Сравнение функционала в ключевых областях: генерация кода, исследования, мультимодальность и др.
- **Интеграции:** Анализ поддержки API, плагинов, внешних сервисов и протоколов, таких как Model Context Protocol (MCP).
- **Мультимодальность:** Оценка способности работать с различными типами данных: текст, изображения, видео, аудио.
- **Стоимость:** Обзор моделей ценообразования и доступности для различных категорий пользователей.
- **Уникальные возможности:** Выявление отличительных особенностей, которые выделяют каждого агента на рынке.

Для обеспечения объективности использовались данные из предоставленных документов, а также информация из общедоступных источников, указанных в документах. Сравнение проводилось с целью выявления не только сильных сторон каждого продукта, но и их ограничений, что позволяет сформировать сбалансированное представление о каждом из них.

## 3. Подробные профили AI-агентов

### 3.1. Minimax Agent

#### Архитектура:

Minimax Agent построен на основе **мультиагентной системы**, которая обеспечивает многошаговое планирование и гибкое выполнение сложных задач. Эта архитектура позволяет координировать работу нескольких специализированных агентов для достижения общей цели, что выгодно отличает его от большинства монолитных систем.

## **Специализация и возможности:**

Minimax Agent позиционируется как универсальная платформа, объединяющая:

- **Code (Генерация кода и веб-разработка):** Создание полнофункциональных веб-приложений (React, Supabase, TypeScript) с автоматическим тестированием и развертыванием.
- **PPT (Создание презентаций):** Генерация профессиональных презентаций с современным дизайном и гибкими макетами.
- **Deep Research (Глубокие исследования):** Проведение комплексных исследований с использованием различных инструментов, включая веб-поиск, анализ документов и генерацию аналитических отчетов.
- **Multimodal (Мультимодальность):** Поддержка анализа и генерации различных типов контента: текст, изображения, аудио, видео.

## **Интеграции:**

Ключевой особенностью является поддержка **MCP (Model Context Protocol Ecosystem Integration)**, что позволяет создавать пользовательские интеграции и использовать готовые MCP для популярных сервисов (Google Maps, GitHub, Slack, Figma).

## **Веб-доступность:**

Доступ к платформе осуществляется через веб-интерфейс `agent.minimax.io`, который поддерживает все современные браузеры и предлагает интуитивно понятный дизайн с поддержкой drag & drop, чекпоинтов и возможностью редактирования результатов.

## **Уникальные преимущества:**

- \* **Всесторонняя интеграция:** Объединение различных AI-задач в одной платформе.
- \* **Мультиагентная архитектура:** Способность выполнять сложные многошаговые задачи.
- \* **MCP экосистема:** Расширяемая архитектура интеграций.
- \* **Полный цикл разработки:** От исследования до развертывания готовых решений.

## **Ограничения:**

Агент автономен в выборе технологического стека, что может не всегда соответствовать предпочтениям пользователя. Также стоит отметить кредитную систему оплаты, где стоимость зависит от сложности задачи.

## **3.2. Claude (Anthropic)**

### **Архитектура:**

Экосистема Claude в 2025 году перешла к парадигме многоагентных систем с архитектурой **оркестратор-работник**. Флагманские модели (Opus 4.x, Sonnet 4.5, Haiku 4.5) поддерживают контекстное окно до 1 млн токенов и демонстрируют лидирующие позиции в инженерных бенчмарках (SWE-bench, TAU-bench).

## **Специализация и возможности:**

Claude специализируется на задачах, требующих глубокого рассуждения и работы с кодом. Ключевые возможности:

- **Кодирование:** Claude 3.5 Sonnet и Sonnet 4.5 показывают высокие результаты в агентном кодировании и на бенчмарках SWE-bench.
- **Анализ данных и документов:** Динамическое исследование с многоступенчатыми поисковыми цепочками и цитированием источников.
- **Computer Use:** Экспериментальная функция, позволяющая модели взаимодействовать с графическим интерфейсом пользователя (просмотр экрана, клики, ввод текста).
- **Artifacts:** Интерактивное рабочее пространство для совместного создания и редактирования контента.
- **Skills:** Модульные "навыки" с исполняемым кодом, которые Claude может автоматически подключать для выполнения задач.

## **Интеграции:**

Доступ к Claude возможен через веб-интерфейс, API, а также облачные платформы Amazon Bedrock и Google Cloud Vertex AI. Поддерживаются коннекторы для Google Workspace, Microsoft 365 и интеграции через Model Context Protocol (MCP).

## **Веб-доступность:**

Веб-интерфейс [claude.ai](https://claude.ai) предоставляет доступ к чату, Claude Code и исследовательским возможностям. Для корпоративных пользователей доступны расширенные лимиты и SLA.

## **Уникальные преимущества:**

- \* **Computer Use:** Уникальная возможность взаимодействия с GUI.
- \* **Artifacts и Skills:** Инновационные инструменты для совместной работы и расширения функционала.
- \* **Длинный контекст:** Поддержка до 1 млн токенов для обработки больших объемов информации.

## **Ограничения:**

Функция "Computer Use" находится в стадии экспериментальной беты и имеет ограничения. Также пользователи отмечают недельные лимиты на использование даже в платных тарифах.

## **3.3. ChatGPT + плагины (OpenAI)**

### **Архитектура:**

Экосистема ChatGPT в 2025 году эволюционировала от плагинов к **GPTs (кастомным "экспертам")** и **Actions (вызовам внешних API)**. Новым витком развития стали **"приложения внутри ChatGPT"** на базе Apps SDK и Model Context Protocol (MCP), а также автономный **ChatGPT Agent** с собственным виртуальным компьютером.

### **Специализация и возможности:**

ChatGPT остается универсальной платформой с широким спектром применения:

- **GPTs:** Создание кастомных версий ChatGPT для узких задач без необходимости написания кода.
- **Actions:** Интеграция с любыми внешними API через спецификации OpenAPI.
- **Apps SDK:** Встраивание интерактивных приложений непосредственно в диалог ChatGPT.
- **ChatGPT Agent:** Автономное выполнение сложных многошаговых задач, включая исследования, анализ данных и взаимодействие с веб-сайтами.

### **Интеграции:**

OpenAI предлагает обширный каталог интеграций, включая партнерские приложения (Spotify, Canva, Figma, Booking.com и др.), а также коннекторы для Slack, Notion, GitHub и продуктов Microsoft. Apps SDK и MCP открывают новые возможности для разработчиков по созданию нативных интеграций.

### **Веб-доступность:**

ChatGPT доступен через веб-интерфейс, который является основной точкой входа для большинства пользователей. Существуют различные тарифные планы (Free, Pro, Plus, Team, Enterprise) с разными лимитами и возможностями.

### **Уникальные преимущества:**

- \* **Огромная экосистема:** Самый большой выбор интеграций и кастомных GPTs.
- \* **Apps SDK:** Инновационный подход к интеграции приложений в чат.
- \* **ChatGPT Agent:** Мощный автономный агент с высокими показателями в бенчмарках.

### **Ограничения:**

Некоторые новые функции, такие как Apps SDK и ChatGPT Agent, имеют региональные ограничения (недоступны в ЕЕА/Швейцарии/Великобритании). Также отмечается отсутствие нативного step-chaining в Actions, что требует дополнительной проработки со стороны разработчиков.

## **3.4. GitHub Copilot**

### **Архитектура:**

GitHub Copilot в 2025 году представляет собой **многомодельную, мультимодальную платформу агентной помощи разработчикам**. Архитектура "model picker" позволяет выбирать оптимальную LLM (GPT-4.1, модели от Anthropic и Google) под конкретную задачу. Агент кодирования (coding agent) может работать автономно, взаимодействовать с веб-браузером и выполнять автоматизированную валидацию кода.

### **Специализация и возможности:**

Copilot полностью сфокусирован на задачах разработки:

- **Генерация кода:** Автодополнение, редактирование нескольких файлов (Edits) и полноценный Agent Mode для многошаговой итеративной работы с кодом.

- **Coding agent:** Автономная работа в фоновом режиме, создание и редактирование PR, взаимодействие с веб-поиском для отладки.
- **Валидация кода:** Автоматический анализ безопасности и качества кода с использованием CodeQL, GitHub Advisory Database и сканирования секретов.

#### **Интеграции:**

Copilot интегрирован с широким спектром IDE (VS Code, Visual Studio, JetBrains, Xcode и др.), а также предлагает CLI и Desktop-версии. Расширяемость обеспечивается через Copilot Extensions и MCP-серверы.

#### **Веб-доступность:**

Веб-версия Copilot Chat доступна в интерфейсе GitHub, позволяя задавать вопросы по коду и управлять задачами. Agent Mode и другие продвинутые функции доступны в IDE.

#### **Уникальные преимущества:**

- \* **Глубокая интеграция с рабочим процессом разработчика:** Нативная поддержка в IDE и на GitHub.
- \* **Встроенный контроль качества:** Автоматическая проверка безопасности и качества кода.
- \* **Многомодельная архитектура:** Гибкость в выборе LLM под конкретную задачу.

#### **Ограничения:**

Агентные режимы потребляют больше квот и требуют подтверждения для выполнения команд в терминале. Также отмечается снижение эффективности при масштабных рефакторингах больших монорепозиториев.

## **3.5. Microsoft Copilot**

#### **Архитектура:**

Microsoft 365 Copilot построен как **"оркестратор" рабочих процессов и контента в экосистеме Microsoft 365**. Архитектура "заземляет" подсказки в контексте данных пользователя из Microsoft Graph, что повышает релевантность и безопасность. Базовые модели не обучаются на корпоративных данных.

#### **Специализация и возможности:**

Copilot глубоко интегрирован в приложения Office и предлагает специализированные возможности для каждой из них:

- **Word и Excel:** Agent Mode для интерактивного создания и редактирования документов, анализа данных.
- **PowerPoint:** Создание заметок докладчика, перевод слайдов и генерация презентаций через Office Agent.
- **Outlook:** Помощь в планировании встреч и подготовке к ним.
- **Teams:** Audio recap и сводки файлов в чатах.
- **Copilot Studio:** Платформа для создания и оркестрации кастомных агентов, включая мультиагентные сценарии и "computer use" для автоматизации GUI.

### **Интеграции:**

Copilot интегрирован со всей экосистемой Microsoft 365. Для разработчиков доступны API Copilot и Agents Client SDK. Поддержка Model Context Protocol (MCP) обеспечивает интеграцию с внешними ресурсами.

### **Веб-доступность:**

Веб-версия Copilot Chat предлагает постоянство сеансов и рекомендации подходящих агентов. Доступ к полному функционалу требует лицензии Microsoft 365.

### **Уникальные преимущества:**

- \* **Глубокая интеграция с Microsoft 365:** Бесшовный опыт работы в привычных приложениях.
- \* **Высокий уровень безопасности:** Наследование разрешений и политик Microsoft 365.
- \* **Специализированные агенты:** Готовые решения для Sales, Service и Finance.

### **Ограничения:**

Качество и скорость ответов могут варьироваться. Полная функциональность доступна только в рамках экосистемы Microsoft 365. Некоторые агентные сценарии все еще находятся в стадии созревания.

## **3.6. Google Gemini/Bard**

### **Архитектура:**

Линейка моделей Google Gemini в 2025 году включает "мыслительную" модель **Gemini 2.5 Pro**, построенную на разреженной архитектуре Mixture-of-Experts (MoE). Это позволяет поддерживать контекстное окно до 1 млн токенов (с планом расширения до 2 млн) и обеспечивает высокую эффективность.

### **Специализация и возможности:**

Gemini позиционируется как мультимодальная платформа для построения агентов:

- **Мультимодальность:** Нативная поддержка текста, изображений, аудио и видео. Специализированные модели Veo 3.1 для видео и Flash Image для изображений.
- **Агентные возможности:** Function calling, выполнение кода, Google Search, Google Maps и "computer use" для взаимодействия с GUI.
- **Длинный контекст:** Обработка больших объемов информации благодаря контекстному окну до 1 млн токенов.

### **Интеграции:**

Gemini глубоко интегрирован в экосистему Google: Workspace, Code Assist, Firebase AI Logic, Google Home. Доступ к API осуществляется через AI Studio, Vertex AI и Google Distributed Cloud (для on-premise развертываний). Поддерживаются open-source фреймворки (LangGraph, CrewAI, LlamaIndex, Composio).

### **Веб-доступность:**

Gemini Apps является единой точкой доступа для конечных пользователей. Для

разработчиков и корпоративных клиентов доступны Gemini API и облачные сервисы.

#### **Уникальные преимущества:**

- \* **"Мыслительная" модель:** Gemini 2.5 Pro демонстрирует высокие результаты в задачах, требующих сложного рассуждения.
- \* **Нативная мультимодальность:** Широкие возможности по работе с различными типами контента.
- \* **Тесная интеграция с экосистемой Google:** Бесшовное использование в продуктах Google.

#### **Ограничения:**

Функция "Computer Use" требует обязательного подтверждения пользователем для выполнения чувствительных действий. Детали внутренней реализации MoE и обучающих датасетов не раскрываются.

## **3.7. Новые AI-агенты 2025 года**

В 2025 году на рынке также заявили о себе несколько новых интересных игроков:

- **Perplexity Comet:** AI-браузер с персональным ассистентом, который "понимает" содержимое страницы, организует вкладки и помогает выполнять действия "на месте".
- **Character.AI:** Платформа для создания и взаимодействия с разговорными персонами, с акцентом на мультимедиа и эмоциональную выразительность.
- **AutoGPT:** Автономный AI-агент с открытым исходным кодом, способный самостоятельно планировать и выполнять многошаговые задачи, включая доступ в интернет и выполнение кода.
- **Relevance AI, Beam AI, Cognition (Devin), Inflection (Pi), MultiOn:** Платформы, предлагающие различные подходы к созданию и оркестрации AI-агентов, от по-code решений до специализированных инструментов для разработчиков.

Эти новые агенты и платформы демонстрируют разнообразие подходов к агентному AI и занимают свои ниши, предлагая инновационные решения для конкретных задач и аудиторий.

## **4. Сравнительная таблица AI-агентов**

Критерий	MiniMax Agent	Claude (Anthropic)	ChatGPT + плагины (OpenAI)	GitHub Copilot	Microsoft Copilot
<b>Архитектура</b>	Мультиагентная система, многошаговое планирование	Оркестратор-работник, модели Opus/Sonnet/Haiku	GPTs, Actions, Apps SDK, ChatGPT Agent	Многомодельная (model picker), coding agent	Оркестратор M365, заземленный Microsoft Graph

Критерий	MiniMax Agent	Claude (Anthropic)	ChatGPT + плагины (OpenAI)	GitHub Copilot	Microsoft Copilot
<b>Специализация</b>	Универсальный (код, PPT, исследования, мультимедиа)	Инженерные задачи, длинный контекст, "Computer Use"	Универсальный, широкая база знаний, кастомные GPTs	Разработка ПО (генерация, рефакторинг, валидация кода)	Автоматиза- ция офисных з- аданий в экосисте- ме Microsoft
<b>Веб-доступность</b>	Веб-интерфейс agent.minimax.io	Веб- интерфейс claude.ai, API	Веб-интерфейс chat.openai.com, API	Веб-интерфейс GitHub, интеграция в IDE	Веб-чаты интеграция в веб-версии Office
<b>Возможности</b>	Генерация кода, презентаций, отчетов, мультимедиа	"Computer Use", Artifacts, Skills, длинный контекст	GPTs, Actions, Apps SDK, ChatGPT Agent, DALL-E	Agent Mode, coding agent, валидация кода, веб-браузер	Agent Mode Office, Of- fice 365 Agent, Co- laborator Studio
<b>Интеграции</b>	MCP, Google Maps, GitHub, Slack, Figma	Amazon Bedrock, Google Vertex AI, MCP, Google/ M365 коннекторы	Apps SDK, Actions (OpenAPI), Zapier, Slack, Notion, GitHub	IDE (VS Code, JetBrains), MCP, Copilot Extensions	Экосистемы Microsoft Dynamics 365 SAP, API, ...
<b>Мульти modальность</b>	Текст, изображения, аудио, видео (анализ и генерация)	Текст, изображения, аудио (анализ), видео (понимание)	Текст, изображения (DALL-E), аудио (Whisper)	Текст, изображения (анализ)	Текст, изображения (анализ), а удио (рекапы) Teams
<b>Стоимость</b>	Кредитная система в зависимости от сложности	Тарифы Free/ Pro/Max, API с оплатой за токены, недельные лимиты	Тарифы Free/ Plus/Pro/Team/ Enterprise, API с оплатой за токены	Планы Free/Pro/ Pro+/Business/ Enterprise	Лицензии Microsoft Copilot (~ мес.)

Критерий	MiniMax Agent	Claude (Anthropic)	ChatGPT + плагины (OpenAI)	GitHub Copilot	Microsof Copilot
<b>Уникальные возможности</b>	Универсальная мультиагентная платформа "все-в-одном"	"Computer Use", Artifacts, Skills	Apps SDK, GPT Store, ChatGPT Agent	Глубокая интеграция в SDLC, встроенная валидация кода	Нативная интеграция M365, безопасность на уровне Graph

## 5. SWOT-анализ

### 5.1. MiniMax Agent

- Сильные стороны (Strengths):** Универсальность, мультиагентная архитектура, поддержка полного цикла разработки, MCP экосистема.
- Слабые стороны (Weaknesses):** Автономность в выборе стека может не совпадать с предпочтениями пользователя, кредитная система оплаты может быть менее предсказуемой.
- Возможности (Opportunities):** Занять нишу единой платформы для комплексных AI-задач, привлекая компании, ищащие решение "все-в-одном".
- Угрозы (Threats):** Конкуренция со стороны более специализированных и глубоко интегрированных в корпоративные экосистемы агентов.

### 5.2. Claude (Anthropic)

- Сильные стороны (Strengths):** Лидирующие позиции в инженерных задачах, длинный контекст, инновационные функции ("Computer Use", Artifacts, Skills).
- Слабые стороны (Weaknesses):** Экспериментальный статус некоторых ключевых функций, недельные лимиты на использование.
- Возможности (Opportunities):** Стать стандартом для сложных инженерных и исследовательских задач, требующих взаимодействия с GUI и обработки больших объемов данных.
- Угрозы (Threats):** Более медленное, чем у конкурентов, развертывание новых функций и региональные ограничения.

### 5.3. ChatGPT + плагины (OpenAI)

- Сильные стороны (Strengths):** Огромная пользовательская база, обширная экосистема GPTs и интеграций, мощный автономный агент.
- Слабые стороны (Weaknesses):** Региональные ограничения на новые функции, отсутствие нативного step-chaining в Actions.

- **Возможности (Opportunities):** Стать доминирующей платформой для потребительских и бизнес-приложений благодаря Apps SDK и Agentic Commerce Protocol.
- **Угрозы (Threats):** Проблемы с безопасностью и конфиденциальностью данных при использовании сторонних GPTs и Actions.

## 5.4. GitHub Copilot

- **Сильные стороны (Strengths):** Глубокая интеграция в процесс разработки, встроенный контроль качества, многомодельная архитектура.
- **Слабые стороны (Weaknesses):** Узкая специализация на задачах разработки, снижение эффективности в очень больших репозиториях.
- **Возможности (Opportunities):** Стать незаменимым инструментом для любого разработчика, полностью автоматизируя рутинные задачи и повышая производительность.
- **Угрозы (Threats):** Появление аналогичных функций в других IDE и plataформах, зависимость от моделей OpenAI и других провайдеров.

## 5.5. Microsoft Copilot

- **Сильные стороны (Strengths):** Нативная интеграция в Microsoft 365, высокий уровень безопасности и соответствия корпоративным требованиям, специализированные агенты.
- **Слабые стороны (Weaknesses):** Зависимость от экосистемы Microsoft, медленное созревание некоторых агентных сценариев.
- **Возможности (Opportunities):** Стать стандартом для автоматизации офисных задач в корпоративном сегменте, вытесняя сторонние решения.
- **Угрозы (Threats):** Конкуренция со стороны более гибких и универсальных платформ, которые могут интегрироваться с различными стеками.

## 5.6. Google Gemini/Bard

- **Сильные стороны (Strengths):** Мощная "мыслительная" модель, нативная мультимодальность, тесная интеграция с продуктами Google, длинный контекст.
- **Слабые стороны (Weaknesses):** Непрозрачность некоторых аспектов архитектуры и обучающих данных, необходимость пользовательского подтверждения для чувствительных действий.
- **Возможности (Opportunities):** Занять лидирующие позиции в задачах, требующих сложного мультимодального рассуждения и взаимодействия с реальным миром (RPA, умный дом).

- **Угрозы (Threats):** Конкуренция со стороны OpenAI и Microsoft в корпоративном сегменте, опасения пользователей по поводу конфиденциальности данных.

## 6. Рекомендации по выбору агента для разных задач

Выбор оптимального AI-агента зависит от конкретных потребностей и существующей инфраструктуры. Ниже приведены рекомендации для различных сценариев использования.

### Для комплексной разработки и создания MVP:

- \* **MiniMax Agent:** Идеальный выбор, если требуется быстрое создание полнофункциональных продуктов, включая веб-приложения, презентации и исследования, в рамках единой платформы.
- \* **GitHub Copilot:** Незаменимый инструмент для команд, сфокусированных на разработке ПО. Обеспечивает высокую производительность и качество кода благодаря глубокой интеграции в IDE и автоматической валидации.

### Для автоматизации бизнес-процессов и офисных задач:

- \* **Microsoft Copilot:** Лучшее решение для компаний, глубоко интегрированных в экосистему Microsoft 365. Позволяет автоматизировать рутинные задачи в привычных приложениях (Word, Excel, Outlook, Teams) с высоким уровнем безопасности.
- \* **ChatGPT + Zapier GPT:** Гибкое решение для связывания различных приложений и сервисов, если ваша компания использует гетерогенный стек технологий.

### Для сложных исследований и анализа данных:

- \* **Claude (Anthropic):** Оптимальный выбор для задач, требующих обработки больших объемов информации (длинный контекст) и глубокого анализа. Функция "Computer Use" открывает новые возможности для сбора данных с веб-сайтов.
- \* **Google Gemini:** Мощный инструмент для мультимодальных исследований, способный анализировать текст, изображения, аудио и видео для получения более полных и точных выводов.

### Для создания кастомных решений и интеграций:

- \* **ChatGPT с Apps SDK:** Предоставляет широкие возможности для создания интерактивных приложений внутри чата, что может быть полезно для клиентских сервисов и внутренних инструментов.
- \* **Claude с Agent SDK:** Подходит для создания сложных инженерных агентов с доступом к терминалу, файловой системе и кастомным инструментам.
- \* **LangChain Agents (LangGraph):** Инженерная платформа для создания продакшн-агентов с высокой степенью кастомизации, устойчивостью и возможностью интеграции с различными моделями и сервисами.

### Для персонального использования и развлечения:

- \* **Perplexity Comet:** Отличный выбор для тех, кто хочет улучшить свой опыт веб-серфинга и исследований.

\* **Character.AI**: Платформа для создания и общения с виртуальными персонами, подходит для творческих задач и развлечений.

## 7. Выводы и прогнозы развития рынка

2025 год стал годом зрелости AI-агентов. Рынок перешел от простых чат-ботов к сложным, многофункциональным платформам, способным выполнять автономные задачи, взаимодействовать с внешним миром и глубоко интегрироваться в рабочие процессы.

**Ключевые тренды, которые определят развитие рынка в ближайшем будущем:**

- Гипер-специализация и гипер-универсализация:** Мы наблюдаем два параллельных процесса. С одной стороны, появляются узкоспециализированные агенты, заточенные под конкретные задачи (например, GitHub Copilot для разработки). С другой стороны, развиваются универсальные платформы (как MiniMax Agent), стремящиеся охватить весь спектр AI-задач.
- "Computer Use" как новый стандарт:** Возможность AI-агентов взаимодействовать с графическим интерфейсом пользователя (GUI) становится ключевой функцией. Это открывает дорогу к автоматизации огромного пласта задач, ранее недоступных для AI.
- Стандартизация интеграций через MCP:** Model Context Protocol (MCP) становится отраслевым стандартом для безопасного и унифицированного подключения AI-агентов к внешним инструментам и данным, что значительно упрощает разработку и интеграцию.
- Мультиагентные системы:** Архитектуры, основанные на взаимодействии нескольких специализированных агентов (оркестратор-рабочник), доказывают свою эффективность в решении сложных, многошаговых задач. Этот подход будет получать все большее распространение.
- Безопасность и управляемость:** По мере роста возможностей AI-агентов, вопросы безопасности, конфиденциальности данных и управляемости выходят на первый план. Платформы, предлагающие надежные механизмы контроля и аудита, получат конкурентное преимущество в корпоративном сегменте.

В ближайшие годы мы увидим дальнейшее размывание границ между различными типами AI-агентов. Универсальные платформы будут предлагать все более глубокую специализацию, а специализированные инструменты – расширять свой функционал. Конкуренция будет смещаться в сторону качества интеграций, удобства использования и надежности, а также способности решать реальные бизнес-задачи с измеримым экономическим эффектом. Для компаний это означает необходимость тщательного анализа и выбора платформы, которая не только решает текущие задачи, но и имеет потенциал для роста и адаптации к будущим вызовам.

## 8. Источники

### Google Gemini/Bard Analysis 2025

1. [Gemini 2.5: Our most intelligent AI model](#)
2. [Gemini API Documentation](#)
3. [Building agents with Google Gemini and open source frameworks](#)
4. [Introducing the Gemini 2.5 Computer Use model](#)
5. [Introducing Gemini: our largest and most capable AI model](#)

### ChatGPT с плагинами от OpenAI в 2025 году - Исследование агентных возможностей

1. [Introducing apps in ChatGPT and the new Apps SDK](#)
2. [Introducing ChatGPT agent: bridging research and action](#)
3. [Introducing GPTs](#)
4. [ChatGPT — Release Notes](#)
5. [Build for ChatGPT](#)

### Microsoft Copilot веб-версия 2025

1. [What's new in Microsoft 365 Copilot | October 2025](#)
2. [Microsoft 365 Copilot architecture and how it works](#)
3. [Copilot and AI Agents](#)
4. [Vibe working: Introducing Agent Mode and Office Agent in Microsoft 365 Copilot](#)
5. [What's new in Copilot Studio: September 2025](#)
6. [Moving sales, service, and finance to the Frontier with Microsoft 365 Copilot](#)
7. [Microsoft 365 Copilot APIs Overview](#)
8. [App and network requirements for Microsoft 365 Copilot admins](#)

### Новые AI агенты 2025

1. [Copilot coding agent now has its own web browser](#)
2. [LangChain Agents: Complete Guide in 2025](#)
3. [What's new in Copilot Studio: September 2025](#)
4. [Building agents with the Claude Agent SDK](#)
5. [Character AI in 2025: A Practical Guide](#)
6. [The Top 5 AI Agent Platforms in 2025](#)
7. [AutoGPT Guide 2025](#)

8. [The 10 Hottest Agentic AI Tools And Agents Of 2025](#)
9. [Introducing Operator](#)
10. [Introducing the Gemini 2.5 Computer Use model](#)
11. [All Replika models available in 2025](#)
12. [Comet Browser: a Personal AI Assistant](#)