

УДК 004.8

URL: <https://ptsj.bmstu.ru/catalog/icec/sacip/1080.html>

## ПЕРСПЕКТИВЫ ПРИМЕНЕНИЯ ГЕНЕРАТИВНОГО ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА В АНАЛИЗЕ ФИНАНСОВЫХ РИСКОВ

**В.А. Клюев**

vaklyuevv@yandex.ru

*Институт экономики, математики и информационных технологий  
Российской академии народного хозяйства и государственной службы  
при Президенте Российской Федерации, Москва, Российская Федерация*

Статья посвящена применению генеративного искусственного интеллекта в анализе финансовых рисков. Исследовано влияние генеративного искусственного интеллекта на анализ рисков финансового характера. Выделены основные перспективы использования искусственного интеллекта в финансовых технологиях в различных отраслях промышленности и сельского хозяйства России. Рассмотрены различные варианты использования генеративного искусственного интеллекта. Обобщены итоги исследований, проведенных на финансовых рынках в России.

**Ключевые слова:** искусственный интеллект, генеративный интеллект, финансовый риск, анализ рисков, перспективы развития

Искусственный интеллект (ИИ) — это сверхмощная технология, позволяющая решать задачи уровня человеческого интеллекта и реализованная с помощью компьютерных систем. В настоящее время ИИ стремительно развивается. Искусственный интеллект уже входит во многие сферы нашей жизни. Он помогает разрешить многие познавательные задачи, поэтому очень важно разобраться в потенциале его развития.

Общего понятия ИИ до сих пор не существует, хотя данная тема разрабатывается уже более 30 лет. Интеллектуальные компьютерные системы разрабатываются исходя из их ассоциации с разумом человека. На сегодняшний день технологии обладают четкими программами, алгоритмами и задачами.

Технологии ИИ используются в различных областях, одной из которых является экономика. Весомую часть занимает финансовая сфера [1, с. 68]. Эти факты дают почву для развития научного и технического прогресса, поскольку интеллект искусственного характера способен обрабатывать большой объем данных. Многие профессии могут быть автоматизированы. Однако при этом возникает множество проблем, среди которых:

- 1) высокая степень неточности в обработке запросов;
- 2) использование новых технологий мошенниками;

3) отсутствие методов безопасности в данной области.

Генеративный ИИ — это тип искусственного интеллекта, который способен создавать новый контент на основе анализа больших объемов данных. Развиваясь в финансовой сфере, он преобразует различные финансовые процессы, но финансово это не всегда бывает выгодно. К примеру, такие сервисы, как ChatGPT, Midjourney, не дают прибыли даже тем, кто их разработал. Данный факт можно объяснить большими вложениями в разработку нерентабельных программ и технологий. Для генеративных нейросетей объемы данных должны быть очень большими, при этом для оперирования такими данными необходимы объемные вычисления [2, 3].

Многие финансовые аналитики считают, что чипы ИИ могут в разы опустить как цену обучения, так и использования генеративного ИИ. Генеративные нейросети следующих поколений смогут решать задачи, которые будут сложнее на уровень или несколько уровней. Решение данных задач будет происходить также намного качественнее. Так, компания Nvidia прогнозирует увеличение производительности чипов ИИ в 2,5 раза, при этом повышение стоимости планируется на 25 %.

По мнению профессиональных аналитиков, повышение качества и скорости генерации не всегда гарантирует прибыль. Модель, которую использует техническая поддержка, и скорость выдачи ответов не всегда влияют на скорое разрешение проблем финансового характера.

Для постоянного развития генеративного ИИ требуются большие ресурсы, однако данный факт не гарантирует полезность с экономической точки зрения. Часто по этой причине компании ИИ претерпевают банкротство, сливаются или поглощаются.

Применение генеративного ИИ можно рассматривать в перечисленных ниже вариантах.

1. *Изучение использования иных видов ИИ и обучения машин.* Системы ИИ не приходят к нейросетям, а также к ИИ генеративного характера. Более актуальными в финансовой сфере могут стать иные варианты систем ИИ.

2. *Запуск местных нейросетей.* Если существует необходимость именно в генеративных нейросетях, можно уменьшить связь с внешними поставщиками. Важно эффективней управлять стоимостью, а также снижать риск утечки информации. При этом будет необходимо применить общедоступную модель и осуществить ее запуск на месте.

3. *Разработка плана по поставщикам ИИ, исключая кризисную ситуацию.* При этом следует учитывать, что сервис может подорожать, хоть и кратковременно. В качестве поставщиков следует выбирать тех, которые используют модели с более низкой ценой.

4. *Подробная оценка экономической ситуации при использовании ИИ.* 2023 год известен введением генеративного ИИ во все передовые организации. Инвесторы не упускали возможности вложить свои средства в эти организации с целью дальнейшей прибыли [4, 5].

Аналитики считают, что в 2023–2030 гг. ИИ принесет прибыль, достигающую 1,8 трлн долл. США. Каждый год прибыль будет достигать 37 %.

В процессе работы было проведено исследование, показывающее использование генеративного ИИ при анализе финансовых рисков (см. таблицу).

**Применение генеративного ИИ при учете финансовых рисков в 2024 г.**

Статус ИИ	Показатели (по числу компаний в России)		
	Здравоохранение	Промышленность	Сельское хозяйство
Применяется	16	16	12
Планируется к применению	34	33	37
Не применяется	51	51	51

В сельском хозяйстве технологии ИИ применяются реже, чем в здравоохранении и промышленности, однако планируется расширять внедрение ИИ в эту отрасль. Уровень применения ИИ в здравоохранении и промышленности примерно одинаков.

Финансовый рынок является лидером по использованию новых технологий, что вызывает опасения у тех, кто отвечает за регуляцию Центрального Банка Российской Федерации.

Финансовая сфера представляет собой ту область, которая остается в выгодном положении от использования генеративного ИИ. Благодаря ему выручка банков может увеличиться на 350 млрд долл. США в год, а прибыль страховых компаний — до 70 млрд долл. США в год [6, с. 178].

Главными направлениями в финансовой сфере, которым может помочь развиваться генеративный ИИ, являются:

- 1) проведение оценки кредитоспособности:
  - анализ возможности оплачивать по кредиту заемщиками средств;
- 2) противостояние мошенническим действиям:
  - выявление нетипичных действий по операциям;
- 3) инвестирование:
  - обработка большого количества данных,
  - выявление рыночных закономерностей,
  - анализ проводимых действий;

4) работа с клиентами:

– быстрая реакция на обращения клиентов.

Финансовая область не терпит ошибок. Но нельзя сказать, что с применением ИИ риски снизились. Основные финансовые риски и причины, которые могут привести к возникновению финансового риска, перечислены ниже.

1. *Недостаточное количество информативных данных, возможность искажения фактических данных.* Генеративный ИИ имеет прямую зависимость от информации, с помощью которой он обучается. Иногда ИИ может выдавать недействительную информацию. В результате этого в работе будут допущены ошибки, в том числе ошибки финансового характера.

2. *Конфиденциальность информации и риски этического характера.* Искусственный интеллект не сможет решить проблему при утечке персональных данных. Очень частыми стали случаи перехвата данных мошенниками. Встроенные алгоритмы ИИ не распознают и не принимают к учету этику человека. Искусственный интеллект способен допустить дискриминацию возможных заемщиков на базе принадлежности к определенным расам или вероисповеданию. Такие случаи могут оказаться в интересах организаций, которые ведут финансовую деятельность.

3. *Риски в области конкуренции и стабильности в финансовом направлении.* Крупные компании могут укрепить свои преимущества с помощью генеративного ИИ, тем самым препятствуя выходу на рынок организаций, которые пока являются слабыми.

Финансовый рынок может расшататься по причине информатизации всех процессов. Крайне высокое доверие ИИ может привести к крупным ошибкам.

Законодательно ИИ до сих пор не регулируется. Существуют некоторые законодательные нормы, рекомендации, но чаще всего применяется саморегулирование.

**Заключение.** Россия — одна из пяти стран-лидеров, которые принимают документы в области ИИ. Основные принципы состоят в ориентированности на риски, саморегулирование, а также разработке правил в области использования ИИ. Стратегия развития расписана до 2030 г. Главным остается постоянное развитие генеративного ИИ при анализе финансовых рисков.

## Литература

- [1] Колесникова Д.А., Прибыльнова А.В., Дедова О.В. Роль финансовых технологий в современной экономике. *Тенденции и перспективы развития банковской системы в современных экономических условиях. V Всерос. науч.-практ. конф. с междунар. уч.: матер.* Брянск, Брянский государственный университет им. акад. И.Г. Петровского, 2024, с. 67–73.
- [2] *Применение искусственного интеллекта на финансовом рынке. Доклад для общественных консультаций. Банк России.* URL: <https://cbr.ru/press/event/?id=17177> (дата обращения 21.03.2024).
- [3] *Применение технологий искусственного интеллекта на финансовом рынке.* URL: <https://www.fintechru.org/analytics/issledovanie-aft-primenenie-tekhnologiy-iskusstvennogointellekta-na-finansovom-rynke-rasshirennaya/> (дата обращения 21.03.2024).
- [4] Голодрыга Л.В. Перспективы внедрения технологий искусственного интеллекта в финансовой сфере. *Студенческий научный форум. XV Междунар. студенческой науч. конф.: матер.* URL: <https://scienceforum.ru/2023/article/2018033586> (дата обращения 20.03.2024).
- [5] Варданян Н.А. Автоматизация процесса сбора данных в финтехе с помощью искусственного интеллекта. *Хроноэкономика*, 2023, № 4 (42), с. 47–52.
- [6] Гималетдинова А.Р. Применение искусственного интеллекта на финансовом рынке России. *Международный журнал гуманитарных и естественных наук*, 2023, № 6–1 (81), с. 177–179.

**Поступила в редакцию 31.05.2025**

**Клюев Виталий Андреевич** — студент магистратуры кафедры «Системный анализ и информатика», Институт экономики, математики и информационных технологий Российской академии народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации, Москва, Российская Федерация.

### **Ссылку на эту статью просим оформлять следующим образом:**

Клюев В.А. Перспективы применения генеративного искусственного интеллекта в анализе финансовых рисков. *Политехнический молодежный журнал*, 2025, № 06 (101). URL: <https://ptsj.bmstu.ru/catalog/iccc/sacip/1080.html>

## PROSPECTS FOR APPLYING GENERATIVE AI IN FINANCIAL RISK ANALYSIS

V.A. Klyuev

vaklyuevv@yandex.ru

*Informatics, Institute of Economics, Mathematics and Information Technology  
of Russian Presidential Academy of National Economy and Public Administration,  
Moscow, Russian Federation*

This article is devoted to the analysis of the use of generative artificial intelligence in the analysis of financial risks. A study is conducted on the impact of generative artificial intelligence on the analysis of financial risks. The article highlights the main prospects for the use of artificial intelligence in financial technologies in Russian organizations. Various options for using generative artificial intelligence are considered. The article summarizes the results of studies conducted in financial markets in Russia.

**Keywords:** artificial intelligence, generative intelligence, financial risk, risk analysis, development prospects

---

***Received 31.05.2025***

**Klyuev V.A.** — Master's student of Department of Systems Analysis and Informatics, Institute of Economics, Mathematics and Information Technology of Russian Presidential Academy of National Economy and Public Administration, Moscow, Russian Federation.

### **Please cite this article in English as:**

Klyuev V.A. Prospects for applying generative AI in financial risk analysis. *Politekhnikheskiy molodezhnyy zhurnal*, 2025, no. 06 (101). URL: <https://ptsj.bmstu.ru/catalog/icec/sacip/1080.html>