

УДК 004.8

ПРИМЕНЕНИЕ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА В УПРАВЛЕНИИ ФИНАНСАМИ ПРЕДПРИЯТИЯ: ОПЫТ И ПЕРСПЕКТИВЫ

**Голубева С.А., кандидат экономических наук, доцент,
Golubevas83@mail.ru**

**Голубева Е.А., кандидат экономических наук, доцент,
Golubevaea@mail.ru**

**Голубев С.В., кандидат экономических наук, доцент, Des-s@mail.ru
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ**

Ключевые слова: искусственный интеллект, финансы предприятий, цифровые технологии, финансы, управление.

В статье рассматривается опыт применения ИИ в управлении финансами, его преимущества и потенциальные риски. Его использование позволяет автоматизировать рутинные операции, углубить аналитику и оптимизировать принятие управленческих решений.

Сфера компьютерных технологий, известная как искусственный интеллект, занимается разработкой систем, способных решать задачи, которые традиционно под силу лишь человеческому разуму. Сюда входят такие функции, как обработка информации, идентификация закономерностей и даже выработка оптимальных стратегий.

ИИ базируется на алгоритмах машинного обучения, дающих ему возможность учиться на основе входящих данных и приспосабливаться к меняющимся условиям. В финансовой сфере это качество особенно востребовано. К примеру, современные комплексы способны анализировать прошлые финансовые показатели компании и с высокой степенью вероятности прогнозировать будущие доходы и затраты.

Финансовый анализ является ключевым элементом управления денежными потоками. Классические подходы к анализу часто связаны со значительными временными и ресурсными затратами. Однако внедрение ИИ способно значительно оптимизировать этот процесс.

Передовые решения на базе ИИ могут агрегировать и обрабатывать информацию из разнообразных источников. Такие системы способны обрабатывать огромные массивы данных, выявляя закономерности и отклонения. Это позволяет специалистам в области финансов оперативно и точно принимать обоснованные решения.

Управление рисками – ключевой элемент в финансовом менеджменте. Организации постоянно должны проводить анализ потенциальных угроз, сопряженных с их работой, чтобы свести к минимуму возможные потери.

Интеллектуальные системы способны регистрировать и изучать информацию, относящуюся к разнообразным рискам, включая кредитные, операционные и рыночные. К примеру, ИИ способен отслеживать финансовое состояние потребителей и прогнозировать вероятность их неплатежеспособности.

Опираясь на архивные сведения и актуальные аналитические показатели, ИИ-системы способны автоматически определять категории риска для клиентов, что значительно облегчает процесс определения благонадежности партнеров.

Анализ рисков с применением ИИ позволяет предприятиям оперативно принимать решения. Это особенно ценно в условиях динамичного рынка. Например, при обнаружении системой повышения рисков, она может незамедлительно информировать руководство о необходимости пересмотра стратегии.

В заключение, применение ИИ в риск-менеджменте способствует сокращению времени, затрачиваемого на анализ, и повышает точность принимаемых мер.

Использование искусственного интеллекта для улучшения финансовых операций внутри организации – еще одна значимая область применения. Однако, несмотря на потенциальные выгоды, интеграция ИИ в финансовый менеджмент сопряжена с определенными трудностями и потенциальными опасностями. Основная проблема – это обеспечение защиты информации.

Внедрение новых технологий всегда создает повышенные риски, связанные с несанкционированным доступом к данным. Финансовые сведения компании относятся к категории наиболее конфиденциальных, что делает их защиту приоритетной задачей. Для

обеспечения безопасности необходимо применять надежные методы шифрования и верификации подлинности пользователей.

Примеры использования генеративного ИИ встречаются как в зарубежных, так и в российских фирмах.

JPMorgan Chase применяет ИИ для изучения финансовых документов и обнаружения неточностей. По информации компании, благодаря ИИ время, затрачиваемое на анализ соглашений, сократилось с 360 000 часов рабочего времени до нескольких мгновений.

Сбербанк использует ИИ для обработки запросов на кредиты и формирования индивидуальных предложений для клиентов.

«Т-Банк» применяет ИИ для совершенствования обслуживания клиентов и кастомизации предложений. Онлайн-помощники и чат-боты обеспечивают непрерывную поддержку клиентов, оперативно отвечая на вопросы и решая возникающие проблемы. Одновременно с этим, ИИ анализирует действия клиентов, способствуя разработке целевых маркетинговых акций, что приводит к увеличению отклика и удовлетворенности.

Херо, облачная платформа для бухгалтерии, использует смешанные ИИ-модели, в том числе генеративный ИИ, для автоматического формирования отчетов и предоставления советов по управлению финансами.

Искусственный интеллект расширяет горизонты финансового управления для бизнеса. Его использование позволяет автоматизировать рутинные операции, углубить аналитику и оптимизировать принятие управленческих решений. В то же время, внедрение ИИ требует осторожности для снижения потенциальных рисков и защиты информации. При наличии четкой стратегии и учете этических норм, компании могут получить максимальную отдачу от ИИ, что, несомненно, укрепит их позиции на рынке.

Библиографический список:

1. Воронова, Яковлева 2024 - Воронова Н.С., Яковлева Д.Д. Технологии искусственного интеллекта и deeptech в управлении финансами // Системный анализ в проектировании и управлении: Сб. науч. трудов XXVII Междунар. науч.-практич. конф.: В 2 ч. Ч. 1. СПб.: Пл-П, 2024. С. 417-424.

2. Голубев, С. В. Актуальные вопросы информационной безопасности / С. В. Голубев, С. А. Голубева // Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения : Материалы XII Международной научно-практической конференции, посвященной 160-летию со дня рождения П.А. Столыпина, Ульяновск, 14–15 апреля 2022 года. Том 2022. – Ульяновск: Ульяновский государственный аграрный университет им. П.А. Столыпина, 2022. – С. 552-557.

3. Миронов и др. 2024 - Миронов В.В., Кузнецов А.О., Коновалова Л.Д. Об оценке эффектов цифровизации по видам экономической деятельности на основе новых отраслевых показателей // Журнал Новой экономической ассоциации. 2024. № 1 (62). С. 143-170.

4. Fritz-Morgenthal et al. 2022 - Fritz-Morgenthal S., Hein B., Papenbrock J. Financial Risk Management and Explainable, Trustworthy, Responsible AI // Frontiers in Artificial Intelligence. 2022. Vol. 5. <https://doi.org/10.3389/frai.2022.779799>.

APPLICATION OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN FINANCIAL MANAGEMENT OF AN ENTERPRISE: EXPERIENCE AND PROSPECTS

Golubeva S.A., Golubeva E.A., Golubeva S.V.

Keywords: *artificial intelligence, enterprise finance, digital technologies, finance, management.*

The article examines the experience of using AI in financial management, its advantages and potential risks. The article examines the experience of using AI in financial management, its advantages and potential risks. Its use allows you to automate routine operations, deepen analytics and optimize management decision-making.