

Секция «Искусственный интеллект и цифровая трансформация в бизнесе и
государственном управлении»

**Искусственный интеллект в аудите предприятий: современные тенденции и
перспективы**

Медведев Максим Александрович

Студент (бакалавр)

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Факультет
государственного управления, Кафедра финансового менеджмента, Москва, Россия

E-mail: 796873037532@mail.ru

В условиях стремительного развития цифровых технологий искусственный интеллект (ИИ) становится неотъемлемой частью многих отраслей, включая аудит. Внедрение ИИ в аудиторскую деятельность открывает новые возможности для повышения эффективности, точности и качества проверок, а также для минимизации рисков, связанных с человеческим фактором. В ходе работы автором была предпринята попытка рассмотрения ключевых аспектов применения искусственного интеллекта в аудите предприятий, его преимуществ, вызовов и перспектив развития.

Одним из основных направлений использования ИИ в аудите является автоматизация рутинных процессов. Современные аудиторские проверки требуют анализа огромных объемов данных, включая финансовую отчетность, договоры, транзакции и другие документы. Традиционные методы анализа, основанные на выборках и ручной обработке, часто оказываются недостаточно эффективными в условиях растущей сложности бизнес-процессов. Искусственный интеллект позволяет автоматизировать обработку данных, выявлять аномалии и закономерности, а также формировать аналитические отчеты в режиме реального времени. Это значительно сокращает время проведения аудита и повышает его точность.

Важным преимуществом ИИ является его способность к обучению и адаптации. Машинное обучение (ML) и нейронные сети позволяют системам ИИ анализировать исторические данные, выявлять тенденции и прогнозировать возможные риски. Например, алгоритмы ИИ могут обнаруживать подозрительные транзакции, которые могут указывать на мошенничество или ошибки в учете. Это особенно актуально для крупных предприятий, где объем данных слишком велик для ручного анализа. Кроме того, ИИ способен учитывать изменения в законодательстве и стандартах аудита, что делает его универсальным инструментом для работы в динамичной бизнес-среде.

Еще одним важным аспектом применения ИИ в аудите является повышение качества аудиторских заключений. Традиционно аудиторы полагаются на профессиональное суждение, которое может быть подвержено субъективности. Искусственный интеллект, основанный на объективных данных и алгоритмах, позволяет минимизировать влияние человеческого фактора и повысить достоверность выводов. Например, системы ИИ могут анализировать текстовую информацию в договорах и отчетах, выявляя несоответствия или скрытые риски, которые могли бы остаться незамеченными при ручной проверке.

Однако внедрение ИИ в аудит также сопряжено с рядом вызовов. Одним из основных является вопрос доверия к результатам, полученным с помощью ИИ. Аудиторские компании и регуляторы должны разработать стандарты и методики, которые позволят оценивать надежность и точность алгоритмов ИИ. Кроме того, существует проблема интерпретации результатов: даже самые совершенные системы ИИ могут выдавать выводы, которые требуют профессиональной оценки со стороны аудиторов. Это подчеркивает важность взаимодействия между технологиями и экспертами.

Еще одним вызовом является защита данных. Аудиторские проверки часто связаны с обработкой конфиденциальной информации, включая финансовые данные и коммерческие тайны. Использование ИИ требует обеспечения высокого уровня кибербезопасности, чтобы предотвратить утечки данных и несанкционированный доступ. Это особенно актуально в условиях ужесточения требований к защите персональных данных.

Несмотря на эти вызовы, перспективы применения ИИ в аудите остаются крайне позитивны. В ближайшие годы ожидается дальнейшее развитие технологий, таких как обработка естественного языка (NLP), компьютерное зрение и глубокое обучение, которые позволят расширить возможности ИИ в аудите. Например, NLP может использоваться для анализа текстовых документов, таких как договоры и отчеты, а компьютерное зрение — для обработки сканированных документов и изображений. Это откроет новые горизонты для автоматизации и повышения качества аудиторских проверок.

Кроме того, ИИ может стать ключевым инструментом для прогнозирования и управления рисками. Анализируя большие объемы данных, системы ИИ могут выявлять потенциальные угрозы для бизнеса, такие как финансовые потери, нарушения законодательства или операционные риски. Это позволит предприятиям принимать более обоснованные решения и минимизировать возможные негативные последствия.

Искусственный интеллект уже сегодня играет важную роль в трансформации аудиторской деятельности. Его применение позволяет не только повысить эффективность и точность проверок, но и открывает новые возможности для анализа данных и управления рисками. Однако успешное внедрение ИИ в аудит требует решения ряда технических, этических и регуляторных вопросов. В будущем, по мере развития технологий и накопления опыта, ИИ станет неотъемлемой частью аудиторской практики, способствуя повышению прозрачности и надежности финансовой отчетности предприятий.

Источники и литература

- 1) Андреев А.И., Петров В.С. Искусственный интеллект в финансовой аналитике и аудите: современные подходы и перспективы // Вестник Московского университета. Серия 6: Экономика. – 2021. – № 3. – С. 45-62.
- 2) Белов А.В., Смирнова Е.А. Применение технологий машинного обучения в аудите: вызовы и возможности // Финансовый менеджмент. – 2022. – № 4. – С. 78-92.
- 3) Григорьев Л.М., Иванова Т.Ю. Цифровая трансформация аудита: роль искусственного интеллекта и больших данных // Экономика и управление. – 2021. – № 5. – С. 112-125.
- 4) Мельников В.П., Федорова Е.А. Искусственный интеллект в аудите: проблемы и решения // Вестник Московского университета. Серия 6: Экономика. – 2020. – № 2. – С. 89-104.
- 5) PwC Global. AI and Machine Learning in Audit: A New Era of Assurance. – 2021. – URL: <https://www.pwc.com/gx/en/services/audit-assurance.html>