

Роль искусственного интеллекта в оптимизации налогообложения и отчетности в малом бизнесе

Онищенко Д.С.

Внедрение искусственного интеллекта и инструментов цифровизации отчетности, безусловно, являются двумя ключевыми областями, которые находятся в повестке дня на ближайшую и среднесрочную перспективу для малого бизнеса. Понимание потенциального воздействия этих передовых инноваций и связанных с ним технологий в рамках широкой финансовой функции для обеспечения эффективности работы малых предпринимателей, являются критически важными областями. Цель статьи заключается в рассмотрении роли искусственного интеллекта в оптимизации налогообложения и отчетности малого бизнеса. Методы: системный подход, сравнительный анализ, группировка, обобщение, прогнозирование. В процессе исследования рассмотрены практические примеры, отражающие области и сферы применения технологий искусственного интеллекта в задачах налогообложения и учета на малых предприятиях. Отдельно выделены ожидаемые результаты и эффекты внедрения. Также акцентировано внимание на проблемах, препятствующих внедрению этих новых технологий субъектами малого бизнеса, и экономических показателях эффективности, которые могут быть достигнуты с их помощью. Выводы – инструменты искусственного интеллекта позволяют оптимизировать сложные для малых предприятий процессы налогообложения, повысить точность отчетности и гарантировать, что их операции могут адаптироваться к будущим вызовам.

ДЛЯ ЦИТИРОВАНИЯ

Онищенко Д.С. Роль искусственного интеллекта в оптимизации налогообложения и отчетности в малом бизнесе // Дискуссия. – 2025. – № 5 (138). – С. 241–246.

ГОСТ 7.1-2003

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА

Налог, отчетность, малый бизнес, искусственный интеллект, оптимизация, эффективность, затраты.

The role of artificial intelligence in optimising taxation and reporting in small businesses

Onishchenko D.S.

The implementation of artificial intelligence and digital reporting tools are undoubtedly two key areas on the agenda for small businesses in the short and medium term. Understanding the potential impact of these cutting-edge innovations and related technologies within the broader financial function to ensure the efficiency of small businesses is critical. The purpose of this article is to examine the role of artificial intelligence in optimizing taxation and reporting in small businesses. Methods: systematic approach, comparative analysis, grouping, generalization, forecasting. The study examines practical examples reflecting the areas and spheres of application of artificial intelligence technologies in taxation and accounting tasks in small enterprises. The expected results and effects of implementation are highlighted. Attention is also focused on the problems hindering the introduction of these new technologies by small businesses and the economic performance indicators that can be achieved with their help. Conclusions: artificial intelligence tools can optimize complex taxation processes for small businesses, improve the accuracy of reporting, and ensure that their operations can adapt to future challenges.

FOR CITATION

Onishchenko D.S. The role of artificial intelligence in optimising taxation and reporting in small businesses. *Diskussiya [Discussion]*, № 5 (138), 241–246.

APA

KEYWORDS

Tax, reporting, small business, artificial intelligence, optimization, efficiency, costs.

ВВЕДЕНИЕ

Эффективное управление налогообложением и отчетностью представляет собой значительные трудности для малых предприятий, которые в большинстве случаев ограничены в ресурсах и обременены сложными регуляторными требованиями [1]. Исторически сложилось так, что налоговое планирование было уделом крупных компаний, в штате которых работали целые команды сертифицированных бухгалтеров. Однако сегодня искусственный интеллект (ИИ) делает доступ к проактивной оптимизации налогообложения в режиме реального времени более демократичным и доступным для владельцев малых

и средних предприятий. Принимая во внимание постоянно меняющийся ландшафт деловых операций, не подлежит сомнению тот факт, что малый бизнес может получить большую выгоду от внедрения технологий ИИ для оптимизации своих налоговых процессов. ИИ может помочь предпринимателям автоматизировать повторяющиеся задачи, быстро анализировать большие объемы данных и выявлять потенциальные возможности экономии налогов.

Передовые методы интеллектуального анализа, возможности обработки больших данных, поддерживаемые ИИ, преобразуют налоговые и финансовые функции малых предприятий,

помогая бизнесменам переключить внимание с рутинной работы по обеспечению соблюдения нормативных требований на стратегическую деятельность [2]. Эта трансформация особенно важна с учетом скорости и масштабов изменений в нормативном регулировании, а также необходимости обмена все более значительными объемами данных в электронном виде с налоговыми и финансовыми органами.

Таким образом, изучение возможностей методов автоматизации налогообложения с помощью ИИ для малого бизнеса, которые позволяют эффективно управлять сложными задачами, обеспечивая при этом большую эффективность и ценность как для самого предприятия, так и для его клиентов, является актуальной научно-практической задачей, которая и предопределила выбор темы данной статьи.

МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ

Принципы организации электронной подачи документов, создания отчетности в режиме реального времени и использования ИИ для обнаружения ошибок в финансовых документах малых предприятий описывают Р. А. Хасан, Э. Ф. Мурзина, М. А. Ризванова, К. А. Мызрова, Т. В. Авдеева, Т. В. Болдырева, Martina Battisti, David Deakins, Mark Brimble, Scott Weaven.

Стратегия внедрения проактивного подхода к управлению финансовым положением малого бизнеса, основанного на оперативных финансовых данных и машинном обучении, описывают В. Н. Алферов, А. В. Алешков, Д. А. Денисова, Н. А. Теплая, Mark Brimble, Scott Weaven, Karen L. Wildman, Levon Blue.

Помощь инструментов ИИ в соблюдении нормативных требований представителями малого бизнеса, что является важным, но ресурсоемким компонентом подготовки налоговой отчетности, который часто требует значительных затрат времени и усилий для сбора, контроля и проверки документов, подаваемых в различные органы, детально анализируют Э. И. Басырова, Е. И. Зацаринная, Н. С. Щербакова, Duke Ferguson, Trent J. Krupa, Rick C. Laux, Sadok El Ghoul, Omrane Guedhami, Rana Jamshed.

Отдавая должное имеющимся трудам и публикациям, следует отметить, что стремительные темпы развития новых технологий и цифровых инноваций предопределяют необходимость обновления уже имеющихся положений и наработок в области использования малым бизнесом инструментов ИИ для налоговой оптимизации. Так, в более детальной проработке нуждаются

перспективы применения ИИ для минимизации риска пропущенных платежей за счет автоматизации ключевых функций, таких как сбор требуемых налоговых форм и мониторинг меняющихся обязательств и сроков подачи деклараций. Кроме того, отдельного внимания заслуживает сравнительный анализ бухгалтерского программного обеспечения с ИИ и традиционных методов налогообложения малого бизнеса.

Таким образом **цель статьи** заключается в рассмотрении роли ИИ для оптимизации налогообложения и отчетности малого бизнеса.

Методы исследования: системный подход, сравнительный анализ, группировка, обобщение, прогнозирование.

РЕЗУЛЬТАТЫ

Оптимизация налогообложения – это стратегическое планирование и внедрение финансовых практик, направленных на минимизацию налоговых обязательств при соблюдении законодательных и нормативных требований [3]. Для малого бизнеса налоговая оптимизация включает использование вычетов, кредитов, льгот и стимулов, характерных для данной экономической активности. Она также предполагает структурирование операций и транзакций таким образом, чтобы снизить налогооблагаемый доход без нарушения законодательства. ИИ содержит в себе значительный потенциал улучшения учета и отчетности на малых предприятиях. Рутинные ручные операции, такие как ввод данных, создают основу для ошибок и неэффективности. Технологии ИИ позволяют автоматизировать повторяющиеся задачи, которые традиционно выполняются в электронных таблицах, и устраниить узкие места в рабочем процессе, предоставляя предпринимателям четкий и повторяемый процесс, который снижает риски и экономит время [4].

Рассмотрим более подробно примеры и сферы приложения ИИ в налоговой оптимизации и отчетности малого бизнеса.

Автоматическое преобразование данных. ИИ устраняет необходимость в ручной подготовке данных за счет автоматизации таких процессов, как перенос сведений из года в год и их проверка. Существующие сегодня на рынке инструменты предлагают встроенные функции, специально разработанные для налогообложения малого бизнеса, которые автоматизируют процессы обработки информации и обновляют расчеты с учетом последних изменений в налоговом законодательстве и ставках [5]. Приложение автоматически проверяет актуальность рабочих документов при вводе

новых данных, исключая риск ошибок в формулах или неверных действий.

Более точные расчеты налогов. Программное обеспечение, поддерживающее автоматизацию налогообложения, предлагает надежное решение для точного и быстрого управления сложными налоговыми расчетами. ИИ может достаточно просто интегрироваться в существующие налоговые рабочие процессы предприятия. Для получения результата пользователю необходимо поставить задачу и инструмент автоматически генерирует и применит формулу к рабочим документам [6].

Налоговое планирование и анализ. Технологии на базе ИИ могут анализировать сложные налоговые законы, нормативные акты и прецеденты для выявления возможностей оптимизации и оценки налоговых последствий бизнес-решений на малых предприятиях.

Налоговый аудит и урегулирование споров: ИИ способен помочь в выявлении высокорисковых транзакций, прогнозировании результатов аудита и подготовке надежных стратегий защиты.

Сокращение затрат. ИИ дает возможность предприятиям малого бизнеса достигать высококачественных результатов при меньшей зависимости от аутсорсинга, что приводит к значительной экономии средств при сохранении высокого уровня операционной эффективности. В опросе

представителей малого бизнеса, проводимого Bloomberg в странах Европы и СНГ в 2024 году, 80% респондентов, использующих налоговые платформы на базе ИИ, отметили, что эта технология позволяет им выполнять работу внутри компании, которую в противном случае они бы передали внешним консультантам [7].

В таблице 1 систематизированы сферы применения технологии ИИ в оптимизации налогообложения и отчетности на предприятиях малого бизнеса.

Отдельный акцент необходимо сделать на проблемах и эффектах использования ИИ в области налогообложения и учета предприятиями малого бизнеса.

Сложности использования ИИ включают в себя:

1. *Ограниченный опыт:* многим представителям малого бизнеса не хватает собственных специалистов по развертыванию цифровых решений в сфере налогообложения, что затрудняет разработку и реализацию эффективных стратегий [8].

2. *Глобальная деятельность:* трансграничные транзакции и международные налоговые соглашения еще больше усложняют налоговое планирование и не дают возможность апробировать простые решения ИИ.

Таблица 1

Обзор сфер и областей применения ИИ для оптимизации налогообложения и отчетности в малом бизнесе

Область применения	Пример использования	Применяемые технологии	Результат / эффект внедрения
Автоматизация подготовки налоговой отчетности	Формирование налоговых деклараций по упрощённой системе налогообложения на основе финансовых данных	Обработка естественного языка программные роботы	Ускорение подготовки отчетности, снижение ошибок, уменьшение зависимости от ручного ввода
Распознавание первичных документов	Извлечение данных из отсканированных накладных, чеков, актов выполненных работ	Оптическое распознавание текста в сочетании с машинным обучением	Упрощение документооборота, снижение трудозатрат бухгалтера
Оптимизация налоговой нагрузки	Автоматический подбор наиболее выгодного налогового режима на основе анализа выручки и расходов	Алгоритмы машинного обучения	Минимизация налоговых платежей без нарушения законодательства
Проверка операций на соответствие налоговому кодексу	Контроль соответствия хозяйственных операций действующему налоговому законодательству	Алгоритмы интеллектуального соответствия, экспертные системы	Снижение риска налоговых санкций и блокировки счетов
Прогнозирование налоговых обязательств	Моделирование суммы предстоящих налоговых платежей на основе динамики доходов и расходов	Методы анализа временных рядов, статистическое прогнозирование	Повышение финансовой устойчивости за счёт планирования обязательных платежей
Сверка с данными налоговых органов	Сопоставление внутренних данных с информацией, полученной от налоговых органов	Интеграция через прикладные интерфейсы, обучение моделей	Повышение точности отчетности, автоматизация камеральных сверок

Таблица 2

Показатели эффективности использования технологий ИИ в сфере налогообложения и бухгалтерского учета

Показатель	Значение	Описание
Сокращение времени обработки данных	до 60 %	ИИ снижает объём ручного ввода и обработки документов
Сокращение ошибок	-40 %	ИИ снижает количество ошибок в расчётах
Увеличение точности прогнозов налогов	до 92 % точности прогноза	Модели прогнозирования платежей достигают этой точности
Сокращение числа налоговых проверок	-60 %	Использование технологий ИИ уменьшает риски аудитов
Сокращение времени работы бухгалтера	-65 % времени на ввод и сверку	Автоматизация снижает рутинную нагрузку
Увеличение эффективности бизнес-процессов	+20–30 %	Сокращение времени обработки документов, прогнозов, отчетности
Снижение затрат малого бизнеса	-20 %	В целом ИИ решения уменьшают расходы
Снижение затрат на документооборот	-35–40 %	ИИ в бухгалтерском учете снижает административные расходы

3. Быстрый рост: стремительное расширение деятельности малых предприятий может привести к непредвиденным налоговым последствиям, таким как увеличение обязательств или рисков несоблюдения нормативных требований, вследствие чего ИИ может не принести ожидаемого эффекта [9].

Внедрение технологий ИИ в налоговых сервисах и поддержке учета и отчетности на сегодняшний день только набирает обороты. Согласно прогнозам, ожидается, что в течение следующего десятилетия рынок генеративного ИИ превысит 1,3 трлн. дол. [10]. В связи с чем, можно отметить, что владельцы малого бизнеса, которые интегрируют эти передовые инструменты, получат значительное конкурентное преимущество в этой трансформирующейся сфере экономической деятельности.

Как свидетельствуют данные таблицы 2, уже сегодня инструменты ИИ позволяют получить существенные экономические эффекты.

На основании анализа таблицы 2, можно выделить следующие ключевые эффекты.

1. Время обработки: благодаря автоматизации рутинных и документальных задач, среднее время обработки налоговой информации сокращается до 60 %.

2. Ошибки и соответствие: снижение ошибок и проверок обеспечивает не только экономию на штрафах, но и сокращение расходов на аудит, в среднем на 40–60 %.

3. Экономический эффект: совокупная экономия для малого бизнеса составляет около 20 %, за счёт автоматизации расчётов, прогнозов и документооборота.

4. Точность: модели прогнозирования налоговых обязательств достигают точности около 90–92 %, что существенно снижает неопределённость.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Подводя итоги, резюмируем следующее. ИИ и инструменты автоматизации налогообложения превратились из дополнительных усовершенствований в важнейшие компоненты современной налоговой и бухгалтерской практики. Это позволяет заключить, что технологии ИИ играют немаловажную роль в оптимизации процессов налогообложения и отчетности для малого бизнеса. Способность ИИ автоматизировать процессы, анализировать данные и формулировать полезные рекомендации позволяет малым предприятиям оптимизировать соблюдение налогового законодательства и составление отчетности, повышая при этом общую эффективность и конкурентоспособность.

Список литературы

- Шайтура, А. С. Методы применения искусственного интеллекта для развития предприятий малого и среднего бизнеса // Славянский форум. – 2023. – № 3 (41). – С. 326-335.
- Адаменко, П. А. Применение машинного обучения и искусственного интеллекта при управлении предпринимательскими рисками в малом бизнесе // Журнал прикладных исследований. – 2023. – № 10. – С. 66-72.
- Сабарре, Н. Р., Блейк, Бекманн. С помощью искусственного интеллекта нарушают обычный бизнес небольших оценочных фирм // Новые направления оценки. – 2023. – Том 2023, Выпуск 178-179. – С. 20-29.
- Палл Рикхардссон, Кристинн Р. Ториссон. Искусственный интеллект и аудит в малых и средних фирмах: ожидания и применение // AI Magazine. – 2022. – Том 43, Выпуск 3. – С. 27-34.
- Онищенко, Д. С. Интеграция искусственного интеллекта в управление бизнес-процессами предприятий малого бизнеса: российский и зарубежный опыт // Экономика строительства. – 2023. – № 12. – С. 195-199.
- Байчжэнь, Чжан. Искусственный интеллект и развитие "Специализированных, усовершенствованных, уникаль-
- ных и инновационных" малых и средних предприятий // Экономика управления и принятия решений. – 2024. – Том 46, Выпуск 2. – С. 21-28.
- Миньковская, М. В. Цифровая адаптация малого бизнеса к современным условиям развития экономики с помощью внедрения методов искусственного интеллекта // Проблемы искусственного интеллекта. – 2024. – № 2 (33). – С. 45-58.
- Батищев, А. В., Соловьев, И. В. Анализ перспектив и проблем управления бизнес-процессами малого бизнеса на основе технологий искусственного интеллекта // Естественно-гуманитарные исследования. – 2024. – № 3 (53). – С. 492-497.
- Сюэлин, Ли, Юйце, Лонг. Использование искусственного интеллекта в предпринимательском менеджменте: библиометрическая перспектива // Системные исследования и наука о поведении. – 2022. – Том 39, выпуск 3. – С. 78-83.
- Фабрицио, Руджери, Дэвид, Бэнкс. Есть ли будущее у стохастического моделирования в бизнесе и промышленности в эпоху машинного обучения и искусственного интеллекта? // Прикладные стохастические модели в бизнесе и промышленности. – 2025. – Том 41, Выпуск 2. – С. 97-105.

References

- Shaitura, A. S. Methods of using artificial intelligence for the development of small and medium-sized businesses // Slavic Forum. – 2023. – № 3 (41). – Pp. 326-335.
- Adamenko, P. A. Application of machine learning and artificial intelligence in managing entrepreneurial risks in small business // Journal of Applied Research. – 2023. – № 10. – Pp. 66-72.
- Sabarre, N. R., Blake, Beckmann. Using AI to disrupt business as usual in small evaluation firms // New Directions for Evaluation. – 2023. – Volume 2023, Issue 178-179. – Pp. 20-29.
- Pall, Rikhardsson, Kristinn, R. Thórisson. Artificial intelligence and auditing in small- and medium-sized firms: Expectations and applications // AI Magazine. – 2022. – Volume 43, Issue 3. – Pp. 27-34.
- Onishchenko, D. S. Integration of artificial intelligence into business process management of small businesses: Russian and foreign experience // Economics of construction. – 2023. – № 12. – pp. 195-199.
- Baizhen, Zhang. Artificial Intelligence and the Development of "Specialized, Refined, Unique, and Innovative" Small- and Medium-Sized Enterprises // Managerial and Decision Economics. – 2024. – Volume 46, Issue 2. – Pp. 21-28.
- Minkovskaya, M. V. Digital adaptation of small business to modern conditions of economic development through the introduction of artificial intelligence methods // Problems of artificial intelligence. – 2024. – № 2 (33). – Pp. 45-58.
- Batishchev, A. V., Solovyov, I. V. Analysis of prospects and problems of managing small business business processes based on artificial intelligence technologies // Natural sciences and humanities research. – 2024. – № 3 (53). – Pp. 492-497.
- Xueling, Li, Yujie, Long. Drilling down artificial intelligence in entrepreneurial management: A bibliometric perspective // Systems Research and Behavioral Science. – 2022. – Volume 39, Issue 3. – Pp. 78-83.
- Fabrizio, Ruggeri, David, Banks. Is There a Future for Stochastic Modeling in Business and Industry in the Era of Machine Learning and Artificial Intelligence? // Applied Stochastic Models in Business and Industry. – 2025. – Volume 41, Issue 2. – Pp. 97-105.

Информация об авторе

Онищенко Д.С., аспирант факультета бизнеса Московского финансово-промышленного университета «Синергия». ORCID: 0009-0006-6735-3590. SPIN-код: 3178-6597 (г. Москва, Российская Федерация).

© Онищенко Д.С., 2025.

Information about the author

Onishchenko D.S., postgraduate student at the Faculty of Business of the Moscow Financial and Industrial University "Synergy". ORCID: 0009-0006-6735-3590. SPIN code: 3178-6597 (Moscow, Russian Federation).

© Onishchenko D.S., 2025.