

УДК 658.14/.17

Влияние цифровизации на методы анализа и диагностики финансовой устойчивости предприятий

Зубарев Владислав Романович

Аспирант,
факультет «Информационные технологии»,
Московский финансово-промышленный университет «Синергия»,
125190, Российская Федерация, Москва, Ленинградский просп., 80;
e-mail: kogar98@mail.ru

Аннотация

В данной статье рассматривается влияние цифровизации на методы анализа и диагностики финансовой устойчивости предприятий. Целью исследования является выявление и анализ изменений, которые цифровые технологии вносят в процессы оценки и поддержания финансовой устойчивости компаний. В работе рассматриваются новые подходы к анализу финансовых показателей, применение цифровых инструментов и систем для диагностики, а также проблемы и перспективы цифровизации в данной области. Основные результаты исследования показывают, что цифровизация способствует повышению точности, оперативности и эффективности анализа финансовой устойчивости, а также открывает новые возможности для прогнозирования и управления финансовыми рисками. Кроме того, внедрение цифровых технологий требует адаптации организационных процессов и повышения квалификации специалистов, что является важным условием успешной трансформации финансового анализа.

Для цитирования в научных исследованиях

Зубарев В.Р. Влияние цифровизации на методы анализа и диагностики финансовой устойчивости предприятий // Экономика: вчера, сегодня, завтра. 2025. Том 15. № 2А. С. 317-323.

Ключевые слова

Цифровизация, финансовая устойчивость, цифровые технологии, автоматизация, диагностика, анализ, инструментальные системы.

Введение

В современную эпоху цифровой трансформации предприятия всех отраслей экономики сталкиваются с необходимостью переосмысления и модернизации традиционных подходов к управлению финансовыми ресурсами. Финансовая устойчивость является одним из ключевых показателей жизнеспособности и конкурентоспособности организации, отражая её способность эффективно функционировать в условиях внешних и внутренних экономических вызовов. Однако классические методы анализа и диагностики финансовой устойчивости, основанные преимущественно на статических финансовых отчетах и ручной обработке данных, уже не всегда отвечают требованиям быстрого изменения рыночной конъюнктуры и возрастающей сложности бизнес-процессов. Цифровизация, охватывающая внедрение современных информационных технологий, автоматизацию процессов, использование больших данных (Big Data), искусственного интеллекта и машинного обучения, кардинально меняет подходы к финансовому анализу и диагностике. Она позволяет не только повысить точность и оперативность оценки финансового состояния предприятий, но и расширить возможности прогнозирования, выявления скрытых рисков и оптимизации управленческих решений. Внедрение цифровых инструментов способствует интеграции различных источников данных, улучшению визуализации результатов анализа и автоматизации рутинных операций, что значительно снижает человеческий фактор и повышает качество диагностики. Актуальность исследования обусловлена тем, что цифровизация становится неотъемлемой частью современной экономической среды, и её влияние на методы оценки финансовой устойчивости требует глубокого изучения и систематизации.

Основное содержание

Несмотря на растущий интерес к цифровым технологиям в финансовом менеджменте, существует недостаток комплексных исследований, раскрывающих влияние цифровизации именно на методы анализа и диагностики финансовой устойчивости предприятий. Цель данной статьи - исследовать влияние цифровизации на методы анализа и диагностики финансовой устойчивости предприятий, выявить ключевые изменения в подходах, а также определить перспективы и проблемы внедрения цифровых технологий в эту область. Для достижения этой цели поставлены следующие задачи: проанализировать теоретические основы финансовой устойчивости и цифровизации, рассмотреть современные цифровые инструменты и технологии, применяемые для анализа финансового состояния, провести практический анализ влияния цифровизации на финансовые показатели предприятий, а также выявить основные проблемы и перспективы дальнейшего развития цифровых методов. Структура статьи включает введение, теоретическую часть, посвящённую основам финансовой устойчивости и цифровизации, анализ цифровых инструментов и систем для диагностики, практическую часть с рассмотрением влияния цифровизации на финансовые показатели, обсуждение проблем и перспектив, а также заключительные выводы и рекомендации. Такое построение позволяет комплексно раскрыть тему и представить целостное видение трансформации методов анализа финансовой устойчивости в условиях цифровой экономики.

Понятие и критерии финансовой устойчивости. Финансовая устойчивость предприятия - это его способность сохранять стабильное финансовое состояние, обеспечивать своевременное исполнение обязательств и эффективно использовать собственные и заемные ресурсы в долгосрочной перспективе. Ключевыми критериями финансовой устойчивости являются платежеспособность, ликвидность баланса, рациональная структура капитала и обеспеченность

запасов источниками финансирования. Так, например, К.Н. Мингалиев отмечает, что «финансовая устойчивость – способность организации поддерживать свою деятельность в течение определенного периода времени, в том числе обслуживать полученные кредиты и обеспечивать производство качественной продукции» [Паштова, Шохин, 2018]. Типы финансовой устойчивости определяются на основе соотношения собственных и заемных средств, а также покрытия запасов и затрат. В современной экономической литературе такие ученые, как И.А. Бланк, М.А. Вахрушина, Л.Т. Гиляровская, В.В. Ковалев, Г.В. Савицкая, Е.С. Стоянова и др., определяют безубыточность как такое состояние, когда бизнес не приносит ни прибыли, ни убытков. Это состояние тесно связано с финансовой устойчивостью, поскольку сохранение безубыточности свидетельствует о сбалансированности доходов и расходов, что является основой для поддержания платежеспособности и стабильности предприятия. Таким образом, финансовая устойчивость предприятия охватывает не только способность покрывать текущие обязательства и рационально использовать ресурсы, но и поддерживать безубыточное состояние, что обеспечивает долгосрочную стабильность и развитие бизнеса.

Классический анализ включает изучение бухгалтерской отчетности, горизонтальный и вертикальный анализ, расчет ключевых коэффициентов (коэффициент автономии, покрытия обязательств, рентабельности капитала) и оценку абсолютных показателей (чистые активы, собственные оборотные средства). Эти методы позволяют выявить уровень финансовой независимости, платежеспособности и кредитоспособности предприятия, а также определить тип финансового состояния - от абсолютной устойчивости до кризисного положения.

Цифровизация трансформирует экономику и финансовое управление, внедряя автоматизацию, большие данные, искусственный интеллект и аналитические платформы. Это позволяет ускорить сбор и обработку данных, повысить точность анализа и прогнозирования финансовых показателей, а также улучшить контроль и прозрачность финансовых процессов. В результате цифровизация меняет традиционные методы финансового анализа, делая их более динамичными и адаптивными к современным вызовам.

Основные цифровые технологии, применяемые в финансовом анализе. В финансовом анализе широко применяются технологии Big Data, искусственный интеллект (ИИ) и машинное обучение, которые позволяют обрабатывать большие объемы данных, выявлять закономерности и прогнозировать финансовое состояние предприятий с высокой точностью. Эти технологии способствуют более глубокому и своевременному анализу рисков и возможностей.

Автоматизация сбора и обработки финансовых данных. Цифровизация обеспечивает автоматизацию процессов сбора, интеграции и обработки финансовой информации из различных источников, что сокращает время анализа и снижает вероятность ошибок, связанных с человеческим фактором. Использование специализированных программных решений позволяет оперативно обновлять данные и получать актуальные показатели финансовой устойчивости.

Примеры использования цифровых инструментов для мониторинга финансового состояния предприятий. Современные цифровые платформы и аналитические системы позволяют в режиме реального времени отслеживать ключевые финансовые показатели, выявлять отклонения и предупреждать финансовые риски. Например, применение ИИ для анализа платежеспособности клиентов и прогнозирования кассовых разрывов уже становится стандартом в крупных компаниях.

Современные программные решения и платформы для анализа финансовых показателей.

Существуют специализированные программные продукты и облачные платформы, которые интегрируют финансовые данные, проводят автоматический расчет коэффициентов и визуализируют результаты анализа. Эти системы обеспечивают комплексный и удобный подход к оценке финансовой устойчивости.

Внедрение интеллектуальных систем и алгоритмов для диагностики рисков и прогнозирования финансовой устойчивости. Интеллектуальные системы на базе машинного обучения и ИИ позволяют не только диагностировать текущие финансовые риски, но и строить прогнозы на основе исторических данных и внешних факторов. Это повышает качество управленческих решений и снижает вероятность финансовых кризисов.

Примеры интеграции цифровых технологий в финансовый контроль и аудит. Цифровые технологии активно внедряются в процессы финансового контроля и аудита, обеспечивая автоматическую проверку данных, выявление аномалий и повышение прозрачности финансовой отчетности. Это способствует более эффективному управлению рисками и повышению доверия со стороны инвесторов и кредиторов.

В исследовании применён комплексный подход, включающий анализ финансовой отчетности предприятий до и после внедрения цифровых технологий, а также изучение данных цифровых платформ и систем мониторинга. Использовались статистические данные, сведения из ERP-систем, биллинговых и учетных программ (например, 1С), а также данные об эффективности цифровых решений на основе кейсов российских компаний и государственных проектов. Анализ проводился с использованием методов сравнительного и трендового анализа финансовых показателей, а также оценкой влияния автоматизации и искусственного интеллекта на процессы финансового контроля.

Анализ изменений в финансовой устойчивости предприятий под воздействием цифровизации. Результаты показывают, что цифровизация способствует повышению точности финансового анализа, сокращению времени обработки данных и улучшению прогнозирования финансовых рисков. Автоматизация процессов управления финансами позволяет снижать уровень дебиторской задолженности, оптимизировать структуру капитала и повысить платежеспособность предприятий. Внедрение цифровых технологий также улучшает прозрачность финансовых потоков и способствует более оперативному выявлению проблемных зон в финансовом состоянии организаций.

Кейсы успешного применения цифровых технологий для повышения финансовой устойчивости. Примеры успешных кейсов включают использование платформ с элементами искусственного интеллекта и предиктивной аналитики для оптимизации ресурсопотребления и снижения затрат в ЖКХ, что привело к двукратному снижению перерасхода коммунальных ресурсов и повышению производственной эффективности. Другой пример - цифровые решения в агропромышленном секторе, обеспечивающие мониторинг технологических процессов в реальном времени и повышение экономической безопасности производства. В корпоративном секторе крупные компании, такие как Сбербанк и Газпром, внедряют цифровые системы для автоматизации финансового анализа и управления рисками, что способствует укреплению их финансовой устойчивости. Цифровизация непосредственно изменила и повлияла [Vovchenko, Albekov, Andreeva, Sichev, 2017] на способы создания и функционирования отечественного бизнеса, разработки и проведения маркетинговой стратегии, на целесообразное обеспечение бизнес-процесса ресурсами.

Основные вызовы и риски внедрения цифровых технологий. Среди ключевых проблем цифровизации выделяются человеческий фактор - недостаточная квалификация персонала и

сопротивление изменениям, а также вопросы кибербезопасности, связанные с защитой финансовых данных от несанкционированного доступа и кибератак. Кроме того, значительным барьером остаётся высокая стоимость внедрения цифровых решений и необходимость интеграции с существующими информационными системами. Недостаточная стандартизация данных и отсутствие единой методологии анализа также усложняют процесс цифровой трансформации.

Перспективы развития инструментальных систем с учетом новых технологий. В будущем ожидается активное развитие интеллектуальных систем с использованием эмоционального искусственного интеллекта, который сможет учитывать поведенческие и психологические факторы при анализе финансовых рисков. Интеллектуальный анализ данных и расширенное применение машинного обучения позволят создавать более точные и адаптивные модели прогнозирования. Облачные технологии и блокчейн будут способствовать повышению безопасности и прозрачности финансовых процессов, а интеграция с IoT-устройствами расширит возможности мониторинга в реальном времени. Основное значение приобретает не наличие того или иного ресурса, а наличие полных данных ресурса и возможности их наиболее эффективного применения при планировании собственной деятельности [Джулий, Емчу, 2015].

Рекомендации по совершенствованию методик и практик анализа финансовой устойчивости в цифровую эпоху. Рекомендуется развивать компетенции сотрудников в области цифровых технологий и аналитики, внедрять комплексные платформы, обеспечивающие интеграцию данных из различных источников, и применять гибкие методики анализа с использованием искусственного интеллекта. Важно уделять внимание вопросам кибербезопасности и создавать стандарты цифрового финансового анализа. Также целесообразно стимулировать обмен лучшими практиками и кейсами успешной цифровой трансформации для ускорения адаптации предприятий к новым условиям

Заключение

В ходе исследования было выявлено, что цифровизация существенно трансформирует методы анализа и диагностики финансовой устойчивости предприятий, повышая их точность, оперативность и качество принимаемых управленческих решений. Внедрение современных цифровых технологий - таких как искусственный интеллект, машинное обучение и автоматизация обработки данных - позволяет предприятиям более эффективно контролировать финансовое состояние, своевременно выявлять риски и прогнозировать возможные изменения.

Практический анализ показал, что цифровые инструменты способствуют улучшению финансовых показателей, оптимизации структуры капитала и повышению платежеспособности организаций. Вместе с тем, процесс цифровой трансформации сопровождается рядом вызовов, включая необходимость повышения квалификации персонала, обеспечение кибербезопасности и интеграцию новых систем с существующими информационными платформами. Необходимо подчеркнуть, что, несмотря на существующие риски внедрения подобных систем, компании активно внедряют драйверы цифровой экономики – blockchain, искусственный интеллект, big data.

Перспективы развития цифровых методов анализа финансовой устойчивости связаны с внедрением интеллектуальных систем, расширением применения больших данных и облачных технологий, а также развитием эмоционального искусственного интеллекта для более комплексного анализа финансовых рисков. Для успешного использования цифровых

технологий рекомендуется совершенствовать методики анализа, создавать стандарты и стимулировать обмен опытом между предприятиями.

Таким образом, цифровизация открывает новые возможности для повышения финансовой устойчивости предприятий и становится важным инструментом в условиях динамично меняющейся экономической среды. Ее активное внедрение и развитие будут способствовать укреплению конкурентоспособности и устойчивому развитию бизнеса.

Библиография

1. Корпоративные финансы и управление бизнесом: монография / Л.Г. Паштова под ред., Е.И. Шохин под ред. и др. Москва: Русайнс, 2018.
2. Джулий Л.В., Емчу Л.В. Информационные системы и их роль в деятельности современных предприятий // Perspective economic and management issues Collection of scientific articles. Scientific journal «Economics and finance», «East West» Association for Advanced Studies and Higher Education, 2015. – С. 130-134
3. Вовченко Н.Г., Альбеков А.У., Епифанова Т.В., Фильчакова Н.Ю. Электронная валюта: потенциальные риски национальной безопасности // Электронная валюта в свете современных правовых и экономических вызовов : материалы междунар. науч.-практич. конф., 2 июня 2016 г. – М.: Юрлитинформ, 2016. – С. 22-33.
4. Бланк И.А. Антикризисное финансовое управление предприятием. Киев: Эльга, НикаЦентр, 2006.
5. Гиляровская Л.Т. Анализ и оценка финансовой устойчивости коммерческих организаций: учеб. пособие / Л.Т. Гиляровская, А.В. Ендовицкая. М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2006.
6. Ковалев В.В., Волкова О.Н. Анализ хозяйственной деятельности предприятия. М.: ПБОЮЛ М.А. Захаров, 2001.
7. Комплексный экономический анализ хозяйственной деятельности: учебное пособие / под ред. М.А. Вахрушиной. М.: Вузовский учебник, 2009.
8. Стоянова Е.С. Финансовый менеджмент: теория и практика. М.: Перспектива, 2004.
9. Савицкая Г.В. Анализ финансового состояния предприятия. Минск: Изд-во Гревцова, 2008.
10. Vovchenko N.G., Albekov A.U., Andreeva O.V., Sichev R.A. Block Chain and Financial Controlling in the System of Technological Provision of Large Corporations" Economic Security // European Research Studies. – 2017. – Vol. XX. – Issue (3B). – P. 3-12.

The Impact of Digitalization on Methods for Analyzing and Diagnosing the Financial Stability of Enterprises

Vladislav R. Zubarev

Postgraduate Student,
Faculty of Information Technologies,
Moscow Financial and Industrial University "Synergy",
125190, 80, Leningradsky ave., Moscow, Russian Federation;
e-mail: kogar98@mail.ru

Abstract

This article examines the impact of digitalization on methods for analyzing and diagnosing the financial stability of enterprises. The study aims to identify and analyze the changes that digital technologies bring to the processes of assessing and maintaining companies' financial stability. The paper explores new approaches to analyzing financial indicators, the application of digital tools and systems for diagnostics, as well as the challenges and prospects of digitalization in this field. The main findings demonstrate that digitalization enhances the accuracy, efficiency, and effectiveness of financial stability analysis while creating new opportunities for forecasting and managing

financial risks. However, the implementation of digital technologies requires adapting organizational processes and upskilling professionals, which is a crucial factor for the successful transformation of financial analysis.

For citation

Zubarev V.R. (2025) Vliyanie tsifrovizatsii na metody analiza i diagnostiki finansovoy ustoychivosti predpriyatiy [The Impact of Digitalization on Methods for Analyzing and Diagnosing the Financial Stability of Enterprises]. *Ekonomika: vchera, segodnya, zavtra* [Economics: Yesterday, Today and Tomorrow], 15 (2A), pp. 317-323.

Keywords

Digitalization, financial stability, digital technologies, automation, diagnostics, analysis, instrumental systems.

References

1. Corporate finance and business management: monograph / L.G. Pashtova ed., E.I. Shokhin ed. and others. Moscow: Rusains, 2018.
2. Dzhuliy L.V., Emchu L.V. Information systems and their role in the activities of modern enterprises // Perspective economic and management issues Collection of scientific articles. Scientific journal «Economics and finance», «East West» Association for Advanced Studies and Higher Education, 2015. – P. 130-134
3. Vovchenko N.G., Albekov A.U., Epifanova T.V., Filchakova N.Yu. Electronic currency: potential risks of national security // Electronic currency in the light of modern legal and economic challenges: materials of the international scientific and practical. conf., June 2, 2016 - M.: Yurlitinform, 2016. - P. 22-33.
4. Blank I.A. Anti-crisis financial management of the enterprise. Kyiv: Elga, NikaCenter, 2006.
5. Gilyarovskaya L.T. Analysis and assessment of financial stability of commercial organizations: textbook / L.T. Gilyarovskaya, A.V. Endovitskaya. M.: UNITY-DANA, 2006.
6. Kovalev V.V., Volkova O.N. Analysis of economic activity of the enterprise. M.: PBOYUL M.A. Zakharov, 2001.
7. Comprehensive economic analysis of economic activity: textbook / edited by M.A. Vakhrushina. M.: University textbook, 2009.
8. Stoyanova E.S. Financial management: theory and practice. M.: Perspektiva, 2004.
9. Savitskaya G.V. Analysis of the financial condition of the enterprise. Minsk: Grevtsov Publishing House, 2008.
10. Vovchenko N.G., Albekov A.U., Andreeva O.V., Sichev R.A. Block Chain and Financial Controlling in the System of Technological Provision of Large Corporations" Economic Security // European Research Studies. – 2017. – Vol. XX. – Issue (3B). – P. 3-12.