

Усков Владислав Владимирович

канд. экон. наук, доцент

Лысяк Павел Андреевич

студент

ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный
архитектурно-строительный университет»

г. Санкт-Петербург

ВОЗМОЖНОСТИ И ПЕРСПЕКТИВЫ ОЦЕНКИ ЭКОНОМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПРЕДПРИЯТИЯ В УСЛОВИЯХ ЦИФРОВИЗАЦИИ ОБЩЕСТВА

***Аннотация:** статья посвящена теме исследования возможностей и перспектив оценки экономических показателей предприятий в условиях цифровизации общества. Рассматриваются современные подходы к автоматизированному анализу финансовой отчетности, включая расчет ключевых финансовых коэффициентов и визуализацию результатов. Особое внимание уделяется двум основным режимам анализа: «Оценка» и «Светофор», каждый из которых предлагает уникальные преимущества для пользователей. Приводятся практические примеры использования программы, подчеркивающие ее значимость для принятия обоснованных решений в бизнесе.*

***Ключевые слова:** оценка экономических показателей, цифровизация, автоматизированный анализ.*

Современная экономика характеризуется высокой степенью неопределенности, возрастающими рисками и усилением конкуренции. Бизнесу необходимо не только эффективно управлять внутренними ресурсами, но и иметь инструменты для оценки внешней среды. Анализ финансового состояния и экономической устойчивости контрагентов играет ключевую роль в принятии обоснованных решений.

Цифровизация общества открывает новые возможности для автоматизации процессов анализа и сравнения экономических показателей компаний.

Инновационные технологии позволяют создавать мощные аналитические инструменты, способные обрабатывать большие объемы данных и предоставлять объективную и оперативную оценку конкурентоспособности, платежеспособности и инвестиционной привлекательности предприятий.

Автоматизированный анализ экономических показателей включает в себя использование специализированных программ и алгоритмов для обработки финансовой отчетности. Эти программы способны автоматически извлекать необходимые данные, рассчитывать ключевые финансовые коэффициенты и визуализировать результаты в удобной форме.

Преимущества автоматизированного анализа [1]:

- объективность: расчеты выполняются автоматически, исключая субъективные факторы;
- оперативность: быстрое получение результатов позволяет своевременно реагировать на изменения;
- комплексность: возможность одновременного анализа нескольких компаний и временных периодов.

Программы автоматизированного анализа предлагают различные методы оценки и сравнения экономических показателей. Один из наиболее распространенных методов – расчет ключевых финансовых коэффициентов, таких как коэффициент покрытия инвестиций, норма чистой прибыли, рентабельность активов и собственный капитал, оборачиваемость дебиторской и кредиторской задолженности, налоговая нагрузка на прибыль и другие.

Эти коэффициенты предоставляют комплексное представление о финансовой устойчивости компании, ее способности генерировать прибыль, управлять долгами и эффективно использовать ресурсы.

Рассмотрим практическое применение предложенной программы на примере двух режимов анализа:

Режим «Оценка»

Этот режим предназначен для числовой точности и аналитического подхода. Пользователь загружает финансовую отчетность в формате Excel, и

программа автоматически извлекает название компании, ИНН и данные за выбранные годы. Затем рассчитываются ключевые финансовые коэффициенты, которые можно визуализировать в виде диаграммы.

Основные преимущества режима «Оценка»:

- возможность динамического сравнения показателей компаний в разные отчетные периоды;
- удобство добавления и удаления компаний из анализа;
- экспорт результатов в Excel для дальнейшего использования.

В качестве рассчитываемых показателей, были выбраны следующие [2]:

коэффициент покрытия инвестиций (Investment Coverage Ratio) – демонстрирует способность предприятия покрывать расходы на инвестиционные проекты из собственных доходов, оценивая устойчивость инвестиционного портфеля; норма чистой прибыли – отражает эффективность деятельности бизнеса через отношение чистого дохода к выручке;

рентабельность активов (Return on Assets, ROA) – показывает насколько эффективно используются активы компании для получения прибыли;

рентабельность собственного капитала (Return on Equity, ROE), показывает, насколько эффективно компания использует капитал владельцев и акционеров для получения прибыли;

оборачиваемость дебиторской и кредиторской задолженности, показывают, как компания эффективно распоряжается денежными потоками;

оборачиваемость запасов показывает, как эффективно компания пользуется своими запасами, если таковые присутствуют;

коэффициент финансовой зависимости, показывающий процент заимствованных средств по отношению к собственным средствам компании;

коэффициент покрытия процентов, характеризует способность организации обслуживать свои долговые обязательства; налоговая нагрузка на прибыль, показывает какая доля денежных средств, уходит на оплату налогов.

Эти коэффициенты обеспечивают комплексный обзор финансовой устойчивости компании, её способности генерировать прибыль, управлять долгами и

эффективно использовать свои ресурсы. Все расчёты производятся автоматически, без необходимости ручного ввода.

Программа также предусматривает возможность удаления ранее добавленных компаний. В специальном диалоговом окне пользователь может выбрать одну из компаний из выпадающего списка и удалить её из текущего анализа. Это делает интерфейс гибким и удобным для пошаговой работы с данными.

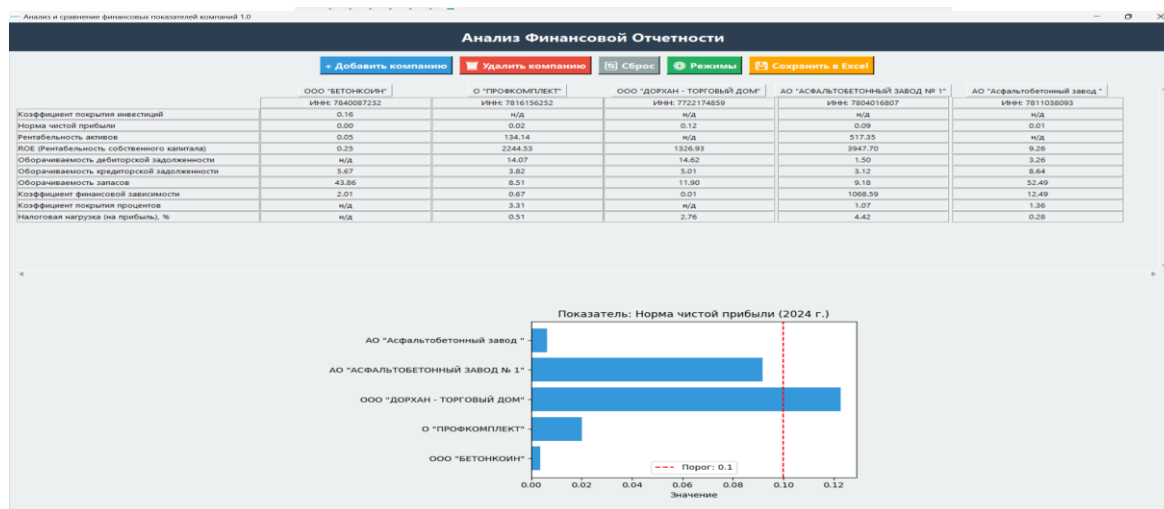


Рис. 1. Модель сравнения различных контрагентов

Режим «Светофор»

Режим «Светофор» использует методику цветовой визуализации для быстрой идентификации сильных и слабых сторон компаний. Компании классифицируются по трем уровням риска: зеленый (низкий), желтый (средний) и красный (высокий).

Преимущества режима «Светофор»:

- интуитивно понятная визуализация рисков;
- быстрая идентификация проблемных зон;
- возможность экспорта результатов в Excel.

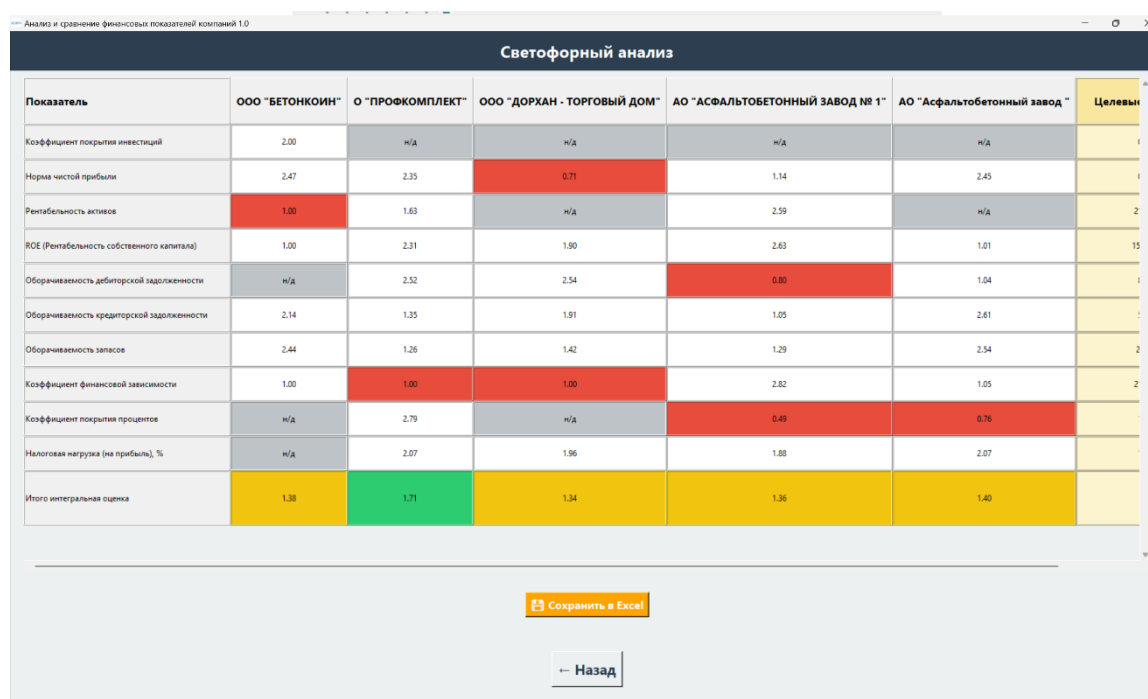


Рис. 3. Модель светофор

Предлагаемая программа автоматизированного анализа экономических показателей является мощным инструментом для управления рисками, оценки партнеров и выбора стратегии развития компании. Ее простота использования, высокая точность и гибкость делают ее востребованной в современных условиях цифровой экономики.

Каждый из режимов предоставляет пользователю уникальный взгляд на данные: модель сравнения ориентирована на числовую точность и аналитический подход, тогда как модель светофор интуитивно демонстрирует сильные и слабые стороны компаний в цветовой форме, облегчая принятие решений.

Программа особенно актуальна для аналитиков, финансовых директоров, сотрудников отделов экономической безопасности и руководителей, принимающих решения на основе анализа контрагентов. Она может быть полезна как в корпоративной среде, так и в образовательных учреждениях – для изучения механизмов анализа финансовых показателей и построения моделей устойчивости бизнеса.

Использование цифровых технологий для анализа и сравнения экономических показателей позволяет компаниям повысить свою конкурентоспособность,

снизить риски и принять обоснованные решения. В условиях растущей потребности в качественной аналитике и прозрачности данных, подобные решения становятся особенно актуальными.

Список литературы

1. Оценка риска в экономической безопасности предприятия: учебное пособие / А.К. Моденов, М.П. Власов, Т.Н. Орловская [и др.]. – В 2 ч. – СПб.: Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, 2022. – 268 с. – ISBN 978-5-7422-7796-5. – EDN JRIKHI.

2. Усков В.В. К вопросу анализа некоторых факторов оценки кредитоспособности и наступления банкротства физических лиц в РФ / В.В. Усков, М.А. Субботина // Человек. Общество. Инклюзия (приложение). – 2023. – № S1–1. – С. 197–203. – EDN RSXYAZ.

3. Усков В.В. Нейросеть как инструмент автоматизации комплаенс-контроля / В.В. Усков, Д.М. Котов // Актуальные проблемы экономики и управления в строительстве: материалы Национальной (всероссийской) научно-практической конференции (Санкт-Петербург, 6–7 апреля 2023 года). – СПб.: Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, 2023. – С. 232–235. – EDN UKXSMT.

4. Моденов А.К. Экономика и преступность в постковидный период: угрозы экономической безопасности / А.К. Моденов, А.И. Васильченко // Russian Economic Bulletin. – 2022. – Т. 5. №2. – С. 241–247. EDN KIBQXE

5. Наумов Ю.Г. Экономическая безопасность и теневая экономика: учебник / Ю.Г. Наумов, Ю.В. Латов. – М.: Академия управления Министерства внутренних дел Российской Федерации, 2016. – 246 с. EDN VDZVZH

6. Гермиханова Х.Р. Методы обучения нейронной сети (некоторые аспекты) / Х.Р. Гермиханова // Инновационные аспекты развития науки и техники. – 2020. – №2. – С. 6–10. EDN IHBAAW