

**Электронный периодический
рецензируемый
научный журнал**

«SCI-ARTICLE.RU»

<http://sci-article.ru>

№142 (июнь) 2025

СОДЕРЖАНИЕ

Редактория.....	3
СУГАК ЭВЕЛИНА ВАДИМОВНА. КУЛИНАРНЫЕ ТРАДИЦИИ РОССИИ КАК ФАКТОР ПРИВЛЕЧЕНИЯ ТУРИСТОВ	11
БУТУШЕВА АЙСУРА ЭРКЕМЕНОВНА. РОЛЬ, МЕСТО И ПЕРСПЕКТИВЫ СПОРТИВНОГО ПРАВА В РОССИЙСКОЙ СИСТЕМЕ ПРАВА.....	17
МИРОНОВА АЛЁНА МИХАЙЛОВНА. КОРРУПЦИЯ В ЦИФРОВУЮ ЭПОХУ: РОССИЙСКИЕ РЕАЛИИ И АНТИКОРРУПЦИОННЫЕ СТРАТЕГИИ	23
ХОМЧЕНКО ВЛАДИСЛАВ ЕВГЕНЬЕВИЧ. РАЗРАБОТКА ПРОГРАММНОГО МОДУЛЯ АВТОМАТИЧЕСКОЙ КЛАССИФИКАЦИИ ЗАЯВОК С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ НЕЙРОСЕТЕВЫХ МОДЕЛЕЙ.....	28
БАШАБШЕХ МУРАД МАХМУД. ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПАРАЛЛЕЛЬНОЙ ОБРАБОТКИ В МЕДИЦИНЕ И БИОЛОГИИ С ПОМОЩЬЮ СЛУЖБ СЕТЕВЫХ ВЫЧИСЛЕНИЙ	34
ПОЛКАНОВ ЮРИЙ АЛЕКСЕЕВИЧ. ЭФФЕКТ НАБЛЮДАТЕЛЯ КАК ПРОЯВЛЕНИЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО ВЛИЯНИЯ СОЗНАНИЯ НА КВАНТОВОМ УРОВНЕ.....	51
УРАЗИМОВА ТАМАРА ВЛАДИМИРОВНА. ИЗОБРАЗИТЕЛЬНОЕ ИСКУССТВО КАРАКАЛПАКСТАНА. ТВОРЧЕСТВО М.ИЩАНОВА.....	61
САВОСИК АНАСТАСИЯ СЕРГЕЕВНА. АНАЛИЗ РЕНТАБЕЛЬНОСТИ И ДИАГНОСТИКА ВЕРОЯТНОСТИ БАНКРОТСТВА ОАО “ЛИДСКОЕ ПИВО”	65
БУБЕН АЛЕКСЕЙ ЮРЬЕВИЧ. МЕДИЦИНСКИЕ И ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИЕ РАБОТНИКИ ГРОДНЕНЩИНЫ УБИТЫЕ И УМЕРШИЕ В ГОДЫ НЕМЕЦКОЙ ОККУПАЦИИ (1941 – 1944)	72
ЛОБАНОВ ИГОРЬ ЕВГЕНЬЕВИЧ. АНАЛИТИЧЕСКИЕ ЗАМКНУТЫЕ ТОЧНЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ ЛИНЕЙНОЙ СТАЦИОНАРНОЙ ДВУМЕРНОЙ ОБРАТНОЙ ЗАДАЧИ ТЕПЛОПРОВОДНОСТИ ДЛЯ ПОЛОГО ЦИЛИНДРА С ГРАНИЧНЫМИ УСЛОВИЯМИ НА ОДНОЙ ИЗ ПОВЕРХНОСТЕЙ, ПОЛУЧЕННЫЕ В ЗАМКНУТОЙ РЕКУРРЕНТНОЙ ФОРМЕ	83
СКИБА ВИОЛЕТТА ВИТАЛЬЕВНА. АНАЛИЗ ФИНАНСОВОЙ УСТОЙЧИВОСТИ И ПЛАТЕЖЕСПОСОБНОСТИ ВОЛКОВЫССКОГО ОАО ”БЕЛЛАКТ“	97
СЕЛЯВИН НИКИТА МИХАЙЛОВИЧ. ГЕНЕРАЦИЯ КАРТ ДЛЯ 2Д ИГРЫ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СОПРОГРАММ ИЗ С++ 20.....	101
СЛЮСАРЕВА ВИКТОРИЯ АЛЕКСАНДРОВНА. РАЗРАБОТКА ПРОГРАММНОГО ПРОДУКТА СТРЕСС-ТЕСТИРОВАНИЯ НЕГОСУДАРСТВЕННЫХ ПЕНСИОННЫХ ФОНДОВ	114
ЕВСЕЕВА МАРИЯ СТАНИСЛАВОВНА. ВЛИЯНИЕ ЛЫЖНОГО СПОРТА НА ОРГАНИЗМ ЧЕЛОВЕКА.....	120
ГОЛУБЕВ ВЛАДИМИР КОНСТАНТИНОВИЧ. ВОЗДЕЙСТВИЕ ДЕТОНАЦИОННОЙ ВОЛНЫ В ЗАРЯДАХ ТКХ-50 И ДРУГИХ ВВ НА МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ПРЕГРАДЫ..	125

ЭКОНОМИКА

АНАЛИЗ РЕНТАБЕЛЬНОСТИ И ДИАГНОСТИКА ВЕРОЯТНОСТИ БАНКРОТСТВА ОАО “ЛИДСКОЕ ПИВО”

Савосик Анастасия Сергеевна

Полесский государственный университет
студент

**Ушкевич Екатерина Владимировна, студент. Научный руководитель:
Галкина Марина Николаевна, старший преподаватель кафедры финансового
менеджмента, Полесский государственный университет**

Ключевые слова: рентабельность; финансовая устойчивость; банкротство; диагностика; модель Альтмана

Keywords: profitability; financial stability; bankruptcy; diagnostics; Altman model

Аннотация: В статье рассмотрены методы анализа рентабельности и диагностики вероятности банкротства на примере ОАО «Лидское пиво» за 2022–2024 годы. Проведен расчет ключевых финансовых коэффициентов, включающих рентабельность продаж, активов и собственного капитала. Использована адаптированная модель Альтмана для оценки риска банкротства. Результаты свидетельствуют о высокой финансовой устойчивости предприятия и эффективности управления ресурсами. Исследование подчеркивает важность комплексного подхода для своевременного выявления финансовых рисков и принятия управленческих решений

Abstract: The article examines profitability analysis and bankruptcy probability diagnostics based on JSC Lidskoe Pivo data for 2022–2024. Key financial ratios such as return on sales, assets, and equity were calculated. The adapted Altman model was applied to assess bankruptcy risk. The results indicate high financial stability and resource management efficiency of the company. The study highlights the importance of a comprehensive approach for early detection of financial risks and managerial decision-making.

УДК 336.6

Актуальная экономическая ситуация, изменяющаяся конкурентная среда и рост финансовых рисков требуют от предприятий постоянного мониторинга эффективности и финансовой устойчивости. Анализ рентабельности является важным инструментом оценки хозяйственной деятельности, позволяющим выявлять факторы, влияющие на прибыльность. В то же время диагностика вероятности банкротства помогает своевременно выявить угрозы финансовой несостоятельности, что особенно актуально для крупных промышленных предприятий.

Современные тенденции потребительского поведения оказывают значительное влияние на деятельность предприятий пищевой промышленности, в том числе и

пивоваренных компаний. В настоящее время во всем мире пропагандируют здоровый безалкогольный образ жизни. Например, в Бельгии насчитывается около 400 пивоваренных заводов, производящих более 1600 сортов пива, и страна традиционно ассоциируется с пивной культурой. Однако, по данным Бельгийской ассоциации пивоваров, за последние десять лет потребление пива сократилось почти на 20%. В качестве причин ассоциация указывает снижение покупательной способности, высокие издержки и нестабильный геополитический контекст, однако ключевым фактором остаётся изменение потребительских привычек среди молодёжи: бельгийцы в целом стали пить меньше алкоголя, в том числе и пива.

Схожие тенденции фиксирует Евростат и в других странах Европы, где антиалкогольные кампании, ориентированные преимущественно на молодёжь и водителей, оказывают устойчивое влияние на снижение спроса. Так, популярность акций вроде «сухого января» наглядно демонстрирует растущую вовлечённость населения в инициативы, связанные с заботой о здоровье. В Великобритании, одной из традиционно «пивных» стран, по данным опроса газеты The Times, почти половина граждан в возрасте от 18 до 34 лет полностью отказалась от употребления алкоголя [6].

Актуальность исследования заключается в том, что в современных условиях экономической нестабильности и усиления конкуренции предприятия сталкиваются с повышенным риском потери платежеспособности. Это требует комплексного анализа финансового состояния и разработки методов, позволяющих предсказать возможные проблемы. Применение моделей диагностики банкротства, таких как модель Альтмана, становится важным элементом системы финансового контроля.

Целью данной работы является комплексная оценка эффективности и финансовой устойчивости ОАО «Лидское пиво» за 2022–2024 годы.

Для достижения цели поставлены **задачи**: рассчитать показатели рентабельности, провести диагностику вероятности банкротства по модели Альтмана и проанализировать результаты. В качестве материала исследования использованы финансовые отчеты предприятия за указанный период. Методика включает стандартные расчеты финансовых коэффициентов и применение дискриминантного анализа по адаптированной модели Альтмана.

В работе представлено применение адаптированной модели Альтмана с учетом специфики белорусского предприятия, что позволяет повысить точность оценки риска банкротства. Проведен сравнительный анализ динамики ключевых показателей рентабельности и их влияние на финансовую устойчивость предприятия в условиях меняющегося рынка.

Анализ рентабельности и диагностика вероятности банкротства являются ключевыми направлениями экономического анализа, позволяющими комплексно оценить эффективность деятельности и финансовую устойчивость предприятия в краткосрочной и долгосрочной перспективе [1].

Параллельно с анализом рентабельности для оценки финансовой устойчивости предприятия применяется диагностика вероятности банкротства. Одной из наиболее признанных зарубежных методик является **модель Альтмана** – дискриминантная

функция, включающая пять ключевых коэффициентов, чувствительных к финансовым рискам:

$$Z=1,2 \times X_1 + 1,4 \times X_2 + 3,3 \times X_3 + 0,6 \times X_4 + 1,0 \times X_5$$

где X_1 – доля оборотного капитала в активах,
 X_2 – доля нераспределённой прибыли в активах,
 X_3 – рентабельность активов по прибыли до уплаты процентов и налогов (ЕВИТ),
 X_4 – коэффициент автономии (собственный капитал к обязательствам),
 X_5 – оборачиваемость активов (выручка к активам).

Интерпретация результата:

- $Z > 2,7$ – предприятие финансово устойчиво;
- $1,8 \leq Z \leq 2,71$ – зона неопределенности, требуется дополнительный анализ;
- $Z < 1,8$ – высокая вероятность банкротства.

Модель Альтмана позволяет выявить финансовые риски и угрозы утраты платежеспособности на ранних стадиях, что обеспечивает возможность своевременного принятия управлеченческих решений. Для повышения точности диагностики рекомендуется использовать комплексный анализ с включением других финансовых коэффициентов [2].

ОАО «Лидское пиво» – одно из старейших и крупнейших пивоваренных предприятий Беларуси, основанное в 1876 году в городе Лида. Совмещая вековые традиции с современными технологиями, предприятие выпускает широкий ассортимент пивных и безалкогольных напитков, экспортируемых более чем в 15 стран мира. С 2008 года компания входит в состав финского холдинга Olvi PLC, что позволило реализовать масштабные инвестиционные проекты по модернизации производства [3].

Для оценки эффективности деятельности и финансовой устойчивости предприятия в данной работе проводится анализ рентабельности и диагностика вероятности банкротства на основе данных за 2022–2024 годы.

В рамках исследования рассчитываются следующие показатели:

1. Рентабельность продаж (R_p):

$$R_p = \text{Чистая прибыль} / \text{Выручка} \times 100\%$$

2. Рентабельность активов (R_a):

$$R_a = \text{Чистая прибыль} / \text{Активы} \times 100\%$$

3. Рентабельность собственного капитала ($R_{ск}$):

$$R_{ск} = \text{Чистая прибыль} / \text{Собственный капитал} \times 100\%$$

4. Z-счёт по модели Альтмана

$$Z = 1,2 \times X_1 + 1,4 \times X_2 + 3,3 \times X_3 + 0,6 \times X_4 + 1,0 \times X_5$$

Ниже представлены основные финансовые показатели и результаты расчётов по данным за 2022–2024 годы (в тыс. рублей):

Таблица 1 – Основные финансовые показатели ОАО «Лидское пиво» за 2022–2024 гг., тыс. руб.

Показатель	2022	2023	2024
Выручка от реализации	379 128	441 319	535 666
Чистая прибыль	54 323	23 174	76 023
ЕБИТ	67 422	51 297	110 531
Активы	237 513	239 817	318 960
Собственный капитал	201 727	193 933	269 891
Оборотный капитал	66 984	106 117	171 107
Нераспределённая прибыль	173 745	161 287	232 262
Обязательства	35 786	45 884	49 069

Примечание – Источник: собственная разработка на основе данных [4]

Исходя из представленный данных представим показатели рентабельности в таблице 2.

Таблица 2 – Показатели рентабельности ОАО «Лидское пиво» за 2022–2024 гг.

Показатель, %	2022	2023	2024
Рентабельность продаж (Rп)	14,33	5,25	14,19
Рентабельность активов (Ra)	22,87	9,66	23,83
Рентабельность собственного капитала (Rск)	26,93	11,95	28,16

Примечание – Источник: собственная разработка на основе данных [4]

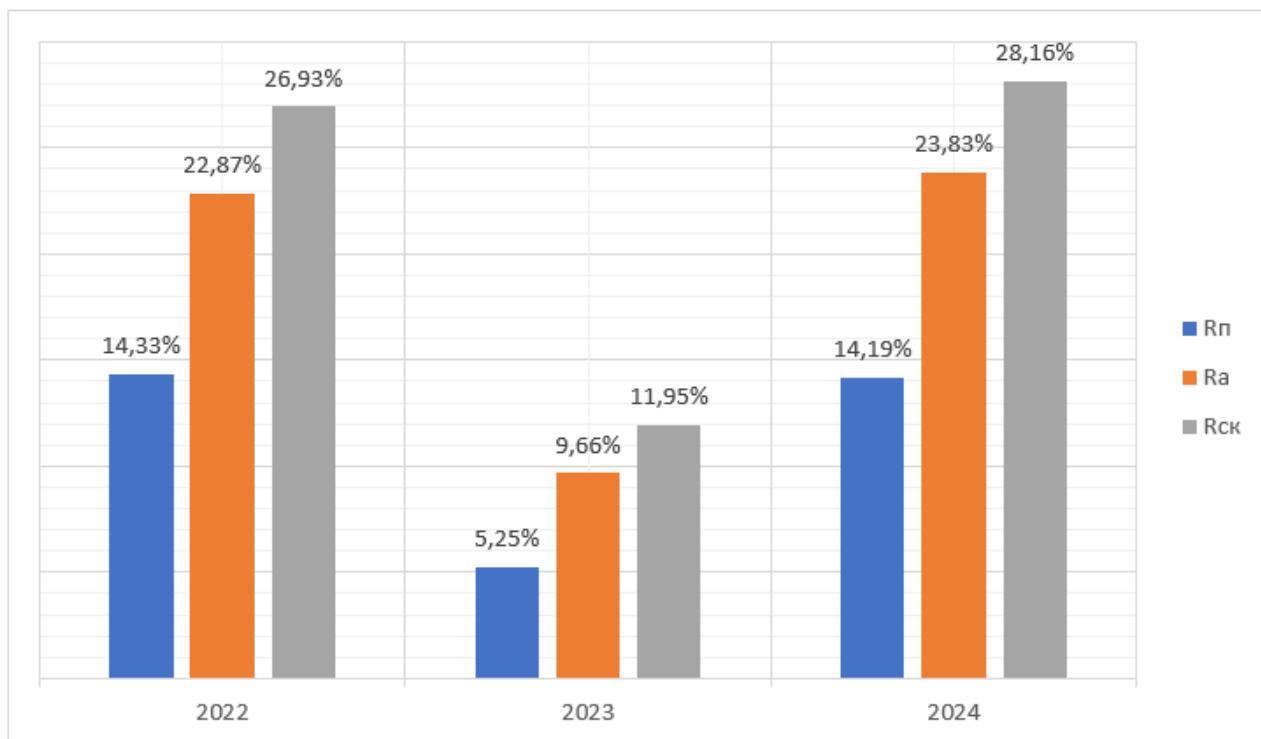


Рисунок 1 – Динамика показателей рентабельности ОАО «Лидское пиво» за 2022–2024 гг.

Примечание – Источник: собственная разработка на основе данных Таблицы 1

На основании приведённых данных можно сделать вывод, что предприятие ОАО «Лидское пиво» в 2022 году демонстрировало достаточно эффективное использование основных производственных фондов, что проявлялось в росте прибыли и высоких показателях фондотдачи. Однако уже в 2023 году наблюдается значительное снижение чистой прибыли и, как следствие, резкое падение рентабельности основных производственных фондов – почти в 8 раз по сравнению с предыдущим годом.

Для диагностики вероятности банкротства в данной работе выбрана адаптированная модель Альтмана, поскольку она зарекомендовала себя как одна из наиболее информативных и широко применяемых моделей оценки финансового риска. Её преимущество заключается в использовании комбинированных коэффициентов, отражающих как ликвидность и структуру капитала, так и рентабельность и деловую активность, что обеспечивает комплексный подход к анализу финансовой устойчивости предприятия [2].

Адаптация модели необходима при применении её к белорусским реалиям, поскольку изначально она была разработана для американских компаний, прошедших листинг на фондовом рынке. Основные ограничения применения модели Альтмана к белорусским предприятиям:

- Различия в стандартах бухгалтерского учёта могут влиять на сопоставимость расчётов;

- Модель плохо учитывает инфляционные и курсовые риски, актуальные для экономики Беларуси;
- Не учитывается отраслевая специфика: для капиталоёмких предприятий (как ОАО «Лидское пиво») структура активов и финансовые потоки могут искажать Z-счёт;
- Применение коэффициентов из зарубежной практики требует осторожности при интерпретации «границных» значений зоны риска [5].

Тем не менее, адаптированная модель позволяет получить ориентировочную оценку вероятности банкротства и является эффективным инструментом экспресс-диагностики в сочетании с другими методами финансового анализа.

Приведем расчет значений по модели Альтмана в таблице 3.

Таблица 3 – Расчёт Z-счёта по модели Альтмана для ОАО «Лидское пиво» за 2022–2024 гг.

Год	X1	X2	X3	X4	X5	Z-счёт
2022	0,282	0,731	0,284	5,64	1,60	7,28
2023	0,442	0,672	0,214	4,23	1,84	6,56
2024	0,537	0,728	0,347	5,50	1,68	7,79

Примечание – Источник: собственная разработка на основе данных ОАО “Лидское пиво”

Все рассчитанные значения Z значительно превышают порог 2,7, что указывает на высокую финансовую устойчивость и низкую вероятность банкротства ОАО «Лидское пиво» в рассматриваемом периоде.

На основе проведённого анализа рентабельности и диагностики вероятности банкротства за 2022–2024 годы можно сформировать прогноз и предложить сценарный анализ развития финансового состояния предприятия на ближайший год.

Базовый сценарий предполагает сохранение текущих тенденций: стабильный рост выручки и умеренное восстановление прибыльности после снижения в 2023 году. При сохранении уровня рентабельности продаж на уровне 13–14% и поддержании Z-счёта выше 7,0 предприятие демонстрирует устойчивую финансовую позицию. Это соответствует высокому уровню управляемости, рентабельности и низкому риску банкротства.

Оптимистический сценарий предполагает дополнительное увеличение экспортных поставок, расширение продуктовой линейки, а также снижение производственных издержек за счёт дальнейшей модернизации. В этом случае возможен рост рентабельности собственного капитала до 30% и усиление финансовой устойчивости.

Пессимистический сценарий предполагает усиление внешних экономических рисков: рост цен на сырьё, инфляционное давление, снижение спроса на внутреннем рынке. При таких условиях возможно повторное снижение чистой прибыли и рентабельности, однако, по данным за предыдущие годы, даже в условиях падения доходов предприятие сохраняет положительные финансовые результаты и высокий

Z-счёт. Это снижает вероятность наступления критической неплатёжеспособности даже при неблагоприятной конъюнктуре.

Таким образом, на основе сценарного анализа можно сделать вывод о высокой адаптивности предприятия и его устойчивости к рыночным колебаниям. Система управления финансовыми ресурсами и инвестиций, внедрённая в рамках Olvi PLC, способствует сохранению стабильности, а результаты исследования подтверждают эффективность текущей финансовой стратегии ОАО «Лидское пиво» и подчеркивают значимость регулярного комплексного анализа для управления рисками и повышения устойчивости бизнеса в условиях нестабильной рыночной среды.

Литература:

1. Пригодич И.А. Экономический анализ деятельности организации (предприятия) : для студентов и слушателей экономических специальностей [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс / И.А. Пригодич; УО "Полесский государственный университет". – Пинск : ПолесГУ, 2021. - 266 с.
2. Altman E. I. Financial Ratios, Discriminant Analysis and the Prediction of Corporate Bankruptcy // The Journal of Finance. – 1968. – Vol. 23, No. 4. – P. 589-609.
3. Официальный сайт ОАО «Лидское пиво» [Электронный ресурс] / Режим доступа: <https://www.lidskoe.by>. – Дата доступа: 31.05.2025
4. Перечень эмитентов и профучастников ЕПФР / ОАО «Лидское пиво» [Электронный ресурс] / Информационно-вычислительный центр Министерства Финансов Республики Беларусь. – Режим доступа: <https://epfr.gov.by/organizations/3146>. – Дата доступа: 31.05.2025
5. Об утверждении методических рекомендаций / Приказ Министерства финансов Республики Беларусь №351 // Национальный центр законодательства и правовой информации Республики Беларусь. – Минск. – 2021. – 10 с.
6. Бельгийцы пьют всё меньше пива – как и алкоголя вообще [Электронный ресурс] / Исследование телеканала Euronews // Режим доступа: <https://ru.euronews.com/health/2025/06/08/belgium-beer-consumption-drops>. – Дата доступа: 09.06.2025