

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования «Владивостокский государственный университет»

---

## **ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ ВУЗОВ – НА РАЗВИТИЕ ДАЛЬНЕВОСТОЧНОГО РЕГИОНА РОССИИ И СТРАН АТР**

Материалы XXVII международной научно-практической  
конференции студентов, аспирантов и молодых ученых  
мая 2025 г.

Под общей редакцией д-ра экон. наук Т.В. Терентьевой

Электронное научное издание

Том 3

Владивосток  
Издательство ВВГУ  
2025

УДК 378.4  
ББК 74.584(255)я431  
И73

**И73 Интеллектуальный потенциал вузов – на развитие Дальне-восточного региона России и стран АТР : материалы XXVI международной науч.-практ. конф. студентов, аспирантов и молодых ученых (г. Владивосток, 2025 г.) : в 4 т. Т. 3 / под общ. ред. д-ра экон. наук Т.В. Терентьевой ; Владивостокский государственный университет ; Электрон. текст. дан. (1 файл: 31,3 МБ). – Владивосток: Изд-во ВВГУ, 2025. – 1 электрон., опт. диск (CD-ROM). – Систем. требования: Intel Pentium (или аналогичный процессор других производителей), 500 МГц; 512 Мб оперативной памяти; видеокарта SVGA, 1280×1024 High Color (32 bit); 5 Мб свободного дискового пространства; операц. система Windows XP и выше; Acrobat Reader, Foxit Reader либо любой другой их аналог.**

ISBN 978-5-9736-0769-2

Включены материалы XXVI международной научно-практической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых «Интеллектуальный потенциал вузов – на развитие Дальневосточного региона России и стран Азиатско-Тихоокеанского региона», состоявшейся во Владивостокском государственном университете (г. Владивосток, 2025 г.).

Том 3 включает в себя следующие секции:

Математическое моделирование и информационная безопасность в цифровой экономике;

Информационные технологии: теория и практика;

Электронные технологии и системы;

Информатизация на предприятиях ДФО;

Приоритеты развития экономики и общества в условиях новых глобальных вызовов (секция для аспирантов и соискателей);

Актуальные вопросы экономики и управления;

Маркетинг и логистика исследования, профессия, практика

УДК 378.4  
ББК 74.584(255)я431

---

Электронное учебное издание

Минимальные системные требования:

Компьютер: Pentium 3 и выше, 500 МГц; 512 Мб на жестком диске; видеокарта SVGA, 1280×1024 High Color (32 bit); привод CD-ROM. Операционная система: Windows XP/7/8.

Программное обеспечение: Internet Explorer 8 и выше или другой браузер; Acrobat Reader, Foxit Reader либо любой другой их аналог.

ISBN 978-5-9736-0769-2

© ФГБОУ ВО «Владивостокский государственный университет», оформление, 2024  
Под общей редакцией д-ра экон. наук Т.В. Терентьевой

Компьютерная верстка М.А. Портновой

690014, г. Владивосток, ул. Гоголя, 41

Тел./факс: (423)240-40-54

Объем 31,3 МБ. Усл.-печ. л. 60,06. Уч.-изд.л. 40,77

Подписано к использованию 29.08.2025 г.

Тираж 300 (I–25) экз.

## СОДЕРЖАНИЕ

### **Секция. МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ И ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ В ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКЕ**

<i>Горленко А.А., Кучерова С.В.</i> Оптимизация процесса управления взаимоотношениями с клиентами путем внедрения CRM-системы .....	8
<i>Колесников Е.С., Завалин Г.С., Галимзянова К.Н.</i> Оптимизация производительности и масштабируемости базы данных за счёт перехода на шардированную архитектуру (на примере ООО "ДНС Технологии).....	10
<i>Соколов О.О., Юдин П.В.</i> Разработка имитационной модели дорожного движения.....	13
<i>Утенко С.В., Гресько А.А.</i> Разработка системы автоматизации оповещений сотрудников о сроках выполнения процесса работ по графику.....	16

### **Секция. ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ: ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА**

<i>Амелина В.В.</i> Разработка чат-бот помощника для консультирования сотрудников банка .....	21
<i>Богданчикова Е.П., Кийкова Е.В.</i> Внедрение 1С:Аналитика для медицинского комплекса ДВФУ .	24
<i>Водяницкий М.В., Гриняк В.М.</i> Сбор данных с защищенных веб-сервисов на примере навигационных данных MarineTraffic.....	28
<i>Головки Д.А., Ковальчук П.Э., Новак А.С.</i> Применение блокчейн-технологий в финансовом и государственном секторах.....	32
<i>Ковалев А.К.</i> Проектирование системы автоматизации школьной библиотеки.....	37
<i>Кузюр Р.А.</i> Разработка интеллектуального приложения для юридического отдела компании «ТаймЛизинг».....	41
<i>Ли Д.Р.</i> Разработка модуля автоматизации учета рабочего времени и расчета заработной платы сотрудников с гибким графиком на платформе 1С:Предприятие.....	44
<i>Лысов Я.Р., Крутоголовец Н.С.</i> Разработка графических интерфейсов для людей с ограниченными возможностями .....	48
<i>Малахов М.А.</i> Разработка веб-сервиса «КП-Просто» для автоматизации формирования коммерческих предложений.....	51
<i>Новак А.С., Анисимова К.А.</i> Методы исследования антиферромагнитных кристаллов с немагнитными примесями .....	54
<i>Опалюк А.К.</i> Проектирование и разработка Telegram-бота для автоматизации работы клиент-менеджеров компании ООО «Стройснаб».....	58
<i>Редько П.Н.</i> Разработка веб-сайта-каталога для магазина кухонной мебели для компании ООО "АЛЬВА" г. Владивосток.....	61
<i>Ремизов Р.Г., Кийкова Е.В.</i> Разработка мобильного приложения для совместных занятий спортом .....	65
<i>Рязанов И.И.</i> Проектирование и разработка интернет-витрины для мебельного магазина «Дому мебель».....	69
<i>Смирнов И.К., Кийкова Е.В.</i> Внедрение 1С: ERP модуля «Производство» на заводе ООО «ДСЗ» .	73
<i>Соколов О.О., Юдин П.В.</i> Разработка имитационной модели морского порта .....	76
<i>Суховой В.С., Богданова О.Б.</i> Автоматизация процесса фотопечати .....	80
<i>Толстов А.А.</i> Интеграция автоматизированной системы расчетов и автоматической телефонной станции для предприятия ООО «ПортТелеком».....	85
<i>Федоряк М.Д.</i> Особенности разработки фронтенда для картографических сервисов, на примере PееPal.....	88
<i>Хандошко И.В.</i> Модернизация системы электронного документооборота на базе 1С.....	91
<i>Чебунькова В.А.</i> Разработка модуля автоматизации учёта деятельности автосервисов на базе программного продукта 1С:Управление торговлей 11.5.....	95
<i>Шемиллин С.Д.</i> Алгоритм подготовки формального документа .....	98

<i>Шкурина А.И., Слесарчук И.А.</i> Анализ возможности использования современных информационных технологий в сфере продаж авиаперевозок.....	102
<i>Шуваев А.В.</i> Серверная часть приложения PееPal: архитектура и реализация .....	106

### **Секция. ЭЛЕКТРОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И СИСТЕМЫ**

<i>Беляков А.А., Прокопец В.В., Новак А.С.</i> Применение искусственного интеллекта в концепции Интернета вещей .....	109
<i>Гордиенко И.Д., Журмилов Е.В., Сергиенко Е.С., Белоус И.А.</i> Разработка концепции построения дистанционного модуля контроля за состоянием элементов автомобиля.....	114
<i>Гуженков К.А., Клоков В.В.</i> Частотное планирование сетей LTE .....	119
<i>Гула М.Д., Белоус И.А.</i> Интеллектуальные системы обработки документов с криптографической защитой QR-кодов.....	123
<i>Истомин В.А., Белоус И.А.</i> Модернизация IT-инфраструктуры «РЦОИ» «ПК ИРО» г. Владивосток.....	129
<i>Керенский М.Д., Белоус И.А.</i> Система автоматизации управления жалюзи .....	134
<i>Коваленко И.Р., Белоус И.А.</i> Применение нейросетей для распознавания автомобильных номеров по фото .....	140
<i>Костенко Н.С., Клоков В.В.</i> Современный стандарт мобильных сетей и их сравнение .....	151
<i>Нагорный А.В., Белоус И.А.</i> Разработка лабораторного стенда для измерения температурного коэффициента резисторов .....	155
<i>Пятецкий Г.О.</i> Модифицирование свёрточной нейронной сети для обработки спектрограмм акустических сигналов .....	159
<i>Рогозин С.Д., Скворцов И.Г., Белоус И.А.</i> Разработка дистанционного модуля контроля за состоянием элементов автомобиля .....	168
<i>Рыбко Д.И., Клоков В.В.</i> Синхронизация базовых станций LTE .....	171

### **Секция. ИНФОРМАТИЗАЦИЯ НА ПРЕДПРИЯТИЯХ ДФО**

<i>Алексеева А.Д., Кийкова Е.В.</i> Проектирование системы визуального моделирования данных для отображения структуры бюджетной модели группы компаний ООО «Востокцемент» .....	175
<i>Батищева А.С.</i> Построение модели прогнозирования внутригоспитальной смертности при сепсисе с использованием методов машинного обучения.....	178
<i>Богданова Н.К., Чащина А.А.</i> Разработка игрового мобильного приложения для обучения школьников.....	182
<i>Витюгова Н.С., Лаврушина Е.Г.</i> Разработка приложения для автоматизации учета на складе предприятия .....	187
<i>Гетманский Д.Ю., Можаровский И.С.</i> Разработка информационной системы для автоматизации процесса формирования заявок на государственную закупку на предприятии.....	190
<i>Олесик Д.А., Сачко М.А.</i> Разработка телеграм-бота по предоставлению информации гражданам для администрации Чугуевского муниципального округа .....	195
<i>Павлюченко Н.А., Голдобин А.И., Лаврушина Е.Г.</i> Разработка модулей контроля по контрактам государственных закупок для ООО «Развитие 2000 ДИДЖИТАЛ».....	197
<i>Пинчук Г.А., Богданова О.Б.</i> Автоматизация подбора мероприятий для центра волонтеров ВВГУ .....	200
<i>Скребец А.Д., Дудченко Т.К., Новак А.С.</i> Цифровая трансформация предприятий Дальневосточного федерального округа: вызовы и перспективы.....	203
<i>Чаус И.Н.</i> Разработка чат-бота для работы с клиентами на предприятии ООО «Форвард».....	207

### **Секция. ПРИОРИТЕТЫ РАЗВИТИЯ ЭКОНОМИКИ И ОБЩЕСТВА В УСЛОВИЯХ НОВЫХ ГЛОБАЛЬНЫХ ВЫЗОВОВ (СЕКЦИЯ ДЛЯ АСПИРАНТОВ И СОИСКАТЕЛЕЙ)**

<i>Белова Е.В., Савалей В.В.</i> Эконометрические доказательства влияния транспортной инфраструктуры на экономическое развитие регионов России .....	210
--	-----

<i>Гавриш П.Т.</i> Роль организаций среднего профессионального образования в развитии социально-экономической системы региона (на примере ДФО) .....	213
<i>Гавриш П.Т.</i> Роль организаций среднего профессионального образования в развитии социально-экономической системы региона (на примере ДФО) .....	217
<i>Гу Цзюань, Метляева Т.В.</i> Исследование взаимодействия концепций художественного образования Китая и России в XX веке (взаимовлияние двух культур) на примере системы преподавания Сюй Бэйхун и Санкт-Петербургской Академии художеств имени Ильи Репина ...	222
<i>Данилов Е.А.</i> Оптимизация управления информационными ресурсами в региональных электросетевых естественных монополиях: возможные практические решения .....	230
<i>Зорикова Е.В.</i> Геополитическая роль Гренландии в развитии арктических транспортных коридоров.....	234
<i>Лаевский П.В., Красова Е.В.</i> Особенности управления организациями в сфере физической культуры и спорта в странах-лидерах по спортивным достижениям .....	238
<i>Масленникова Е.В.</i> Основные проблемы государственного заказчика при управлении строительным проектом .....	244
<i>Сунь Лимэй.</i> Отраслевые приоритеты российско-китайского бизнеса в преференциальных режимах приграничных территорий .....	249
<i>Тао Лися.</i> Сравнительная оценка эффективности преференциальных режимов на Дальнем Востоке России и в провинции Хэйлуцзян КНР .....	254
<i>Трапезникова Е.М.</i> Взаимодействие университетов и регионов: теоретический аспект.....	257
<i>Чжао Мэйна.</i> Анализ оценки внешнеэкономической деятельности на экономическое развитие приграничных территорий (на примере Приморского края и Провинции Хэйлуцзян) .....	262
<i>Чжоу Цюань.</i> Конкурентный потенциал производства продуктов Китая с высокой добавленной стоимостью в преференциальных режимах Дальнего Востока (РФ) и Провинции Хэйлуцзян (КНР) .....	265
<i>Шнейдер А.Д., Гриняк В.М.</i> Моделирование системы позиционирования в помещениях с использованием Bluetooth и машинного обучения .....	270

## **Секция. АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ЭКОНОМИКИ И УПРАВЛЕНИЯ**

<i>Аглеулина К.И.</i> Стратегия социальных изменений в интересах целевой группы граждан старшего поколения на примере АНО «Центр «Родные люди».....	274
<i>Андреева А.С.</i> Разработка бизнес-плана по развитию деятельности предприятия на примере ООО «Мир Упаковки», г. Владивосток .....	279
<i>Бабушкин З.А.</i> Тенденции развития сельскохозяйственной отрасли Приморского края .....	284
<i>Беляева В.В., Солдатова Л.С.</i> Оценка возможностей использования транспортной инфраструктуры Приморья для развития логистических компаний .....	290
<i>Бойба Д.Е., Балдина Ю.В.</i> Стратегический анализ отрасли общественного питания на примере кафе быстрого питания «OkiDoki» ИП Усенко С.Л. ....	296
<i>Борисова В.Б.</i> Теоретические подходы к учету основных средств по российской и международной практике .....	298
<i>Василенко М.А.</i> Материальные инструменты мотивации как ключевой фактор повышения эффективности персонала .....	303
<i>Глухов Д.Д.</i> Анализ и оценка финансовой составляющей экономической безопасности организации.....	306
<i>Голдобина В.В.</i> Анализ состояния и перспектив развития металлургической отрасли в России.....	310
<i>Горбачевская Е.И., Садовская М.Е.</i> Исследование потребительского спроса на автомобили и продукты питания из стран Юго-Восточной Азии .....	313
<i>Джаналиев Р.Ч.</i> Анализ состояния и перспектив развития сферы розничной торговли в городе Владивостоке .....	318
<i>Евтушенко Е.Д., Андреева Д.В., Лайчук О.В.</i> Бухгалтерский баланс как источник информации для оценки состояния оборотных активов организации на примере ООО «АРАЛИЯ» г. Владивосток .....	321

3. Совершенствовать коммуникации и обратную связь:

– Регулярно проводить встречи сотрудников с руководством, на которых обсуждать цели, задачи и результаты работы, а также получать обратную связь.

– Внедрить систему регулярной оценки удовлетворенности сотрудников условиями труда и мотивацией, оперативно реагируя на выявленные проблемы.

Внедрение предложенных рекомендаций позволит повысить уровень удовлетворенности сотрудников, укрепить их лояльность к организации, улучшить производительность труда и обеспечить достижение стратегических целей компании.

---

1. Базаров Т.Ю. Управление персоналом: учебник. – Москва: ЮНИТИ, 2019. – 320 с.

2. Кибанов А.Я. Мотивация и стимулирование трудовой деятельности: учебник. – Москва: ИНФРА-М, 2020. – 288 с.

3. Одегов Ю.Г. Мотивация персонала: учебное пособие. – Москва: Альфа-Пресс, 2018. – 256 с.

4. Пономаренко Б.Т. Управление персоналом: теория и практика. – Москва: Проспект, 2017. – 240 с.

5. 15+ инструментов для мотивации персонала. – URL: <https://www.unisender.com/ru/blog/motivaciya-personala-instrumenty-i-sovety/#anchor-1>

6. Травин В.В. Менеджмент персонала организации. – Москва: Дело, 2021. – 272 с.

УДК 338

## АНАЛИЗ И ОЦЕНКА ФИНАНСОВОЙ СОСТАВЛЯЮЩЕЙ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ

Д.Д. Глухов, бакалавр

Владивостокский государственный университет  
Владивосток, Россия

**Аннотация.** В статье приведен анализ ООО «Чистый двор», который выявил устойчивость при критически низкой рентабельности (0,7%). По результатам анализа выявлены основные угрозы: зависимость от поставщиков, неэффективное управление запасами, риск потери ликвидности. Разработаны рекомендации: оптимизация затрат, диверсификация услуг, улучшение управления оборотными средствами, внедрение финансового планирования.

**Ключевые слова:** финансовая устойчивость, рентабельность, себестоимость, оборачиваемость, оптимизация.

## ANALYSIS AND ASSESSMENT OF THE FINANCIAL COMPONENT OF THE ORGANIZATION'S ECONOMIC SECURITY

**Abstract.** The article provides an analysis of Chisty Dvor LLC, which revealed stability at a critically low profitability (0.7%). The analysis revealed the main threats: dependence on suppliers, inefficient inventory management, and the risk of loss of liquidity. Recommendations have been developed: cost optimization, diversification of services, improvement of working capital management, and implementation of financial planning.

**Keywords:** financial stability, profitability, cost price, turnover, optimization.

В условиях нестабильной экономической среды и усиления конкурентной борьбы обеспечение финансовой устойчивости предприятия становится критически важным аспектом его стратегического развития [1, с. 15]. Финансовая составляющая экономической безопасности представляет собой систему мер, направленных на защиту активов компании, поддержание ее платежеспособности и создание условий для устойчивого роста. В данной статье проводится детальный анализ финансового состояния ООО «Чистый двор» за 2023 год, выявляются ключевые угрозы экономической безопасности и разрабатываются практические рекомендации по их устранению.

Целью данного исследования является детальная оценка финансовой составляющей организации, включая анализ её доходов, расходов, рентабельности, ликвидности и общей финансовой устойчивости в текущих рыночных условиях.

В качестве объекта исследования выступает ООО «Чистый двор» – предприятие, функционирующее в сфере жилищно-коммунального хозяйства и предоставляющее услуги по уборке, вывозу мусора и благоустройству прилегающих территорий в рамках городской инфраструктуры.

Для оценки финансово-экономического состояния компании были тщательно проанализированы официальная бухгалтерская отчетность ООО «Чистый двор» [11] за 2023 финансовый год, включающая полный комплект форм, а также внутренние учетные данные исследуемого предприятия, отражающие детальную информацию о производственно-хозяйственной деятельности, структуре затрат, кредиторской и дебиторской задолженности, налоговых обязательствах и прочих аспектах финансово-экономической деятельности организации.

ООО «Чистый двор» представляет собой современную клининговую компанию, осуществляющую профессиональную деятельность в сфере уборки помещений и благоустройства территорий. Компания специализируется на комплексном обслуживании коммерческих, муниципальных и частных объектов, предлагая широкий спектр услуг от ежедневной поддерживающей уборки до сезонных работ по очистке прилегающих территорий. Основными направлениями деятельности организации являются профессиональная уборка офисных помещений, торговых центров и бизнес-центров, включающая как регулярное обслуживание, так и генеральные уборки после ремонтов, а также специализированные виды очистки с использованием современного оборудования и экологически безопасных моющих средств.

ООО «Чистый двор» успешно сотрудничает с управляющими компаниями жилищного сектора, учреждениями социальной сферы и коммерческими предприятиями. В клиентскую базу входят как крупные корпоративные заказчики, заключающие долгосрочные контракты, так и частные клиенты, нуждающиеся в разовых услугах по уборке загородных домов или коттеджных поселков. Для обеспечения качественного выполнения работ компания располагает собственным парком специализированной техники и штатом квалифицированных сотрудников, прошедших профессиональную подготовку.

Особое внимание в деятельности ООО «Чистый двор» уделяется благоустройству территорий, включающему круглогодичный комплекс мероприятий – от уборки снега и обработки дорожных покрытий в зимний период до ухода за зелеными насаждениями в теплое время года. Дополнительными направлениями работы являются услуги по вывозу мусора и твердых коммунальных отходов, аренде уборочной техники, а также санитарно-эпидемиологическому обслуживанию объектов. Конкурентные преимущества компании заключаются в применении инновационных технологий уборки, гибкой системе ценообразования и наличии всей необходимой разрешительной документации, что позволяет занимать устойчивые позиции на региональном рынке клининговых услуг.

Перспективы развития бизнеса связаны с планами по внедрению автоматизированных систем уборки, расширению спектра предлагаемых услуг за счет дезинфекционных и дератизационных работ, а также активному участию в государственных закупках. Стабильный рост клиентской базы и положительная деловая репутация свидетельствуют о значительном потенциале компании для дальнейшего расширения деятельности, в том числе через развитие франчайзинговой сети в соседних регионах. Анализ финансово-хозяйственных показателей ООО «Чистый двор» позволяет оценить эффективность текущей бизнес-модели и определить направления для оптимизации операционной деятельности.

Экономическая безопасность организации представляет собой состояние защищенности ее жизненно важных интересов от потенциальных внутренних и внешних угроз, при этом финансовая составляющая данной безопасности включает несколько ключевых аспектов: поддержание достаточного уровня ликвидности и платежеспособности, обеспечение финансовой устойчивости, достижение оптимальной рентабельности деятельности и эффективное использование имеющихся ресурсов. Для комплексной оценки финансовой безопасности предприятия применяется система взаимосвязанных показателей, среди которых особое значение имеют показатели ликвидности, характеризующие способность компании своевременно выполнять свои финансовые обязательства, а также показатели финансовой устойчивости, отражающие оптимальность структуры капитала и степень независимости от внешних источников финансирования. Не менее важными являются показатели рентабельности, демонстрирующие эффективность использования ресурсного потенциала организации, и показатели деловой активности, которые позволяют оценить интенсивность использования активов в хозяйственной деятельности. Совокупный анализ этих показателей дает возможность сформировать целостное представление о финансовом состоянии предприятия и его способности противостоять потенциальным экономическим угрозам.

По данным бухгалтерской отчетности ООО «Чистый двор» проведем анализ финансовых результатов (табл. 1).

Таблица 1

**Финансовые результаты деятельности «ООО Чистый двор» за 2023 год**

Показатель	Значение	Доля в выручке, %	Нормативное значение	Оценка
Выручка, тыс. руб.	54 700	100	-	-
Себестоимость, тыс. руб.	54 343	99,3	-	-
Валовая прибыль, тыс. руб.	357	0,7	-	-
Прибыль от продаж, тыс. руб.	357	0,7	-	-
Рентабельность продаж, %	0,7	-	>5	Низкая
Рентабельность услуг, %	0,7	-	>5	Низкая
Рентабельность активов, %	2,0	-	>8	Низкая

По данным *таблицы 1* финансовый анализ ООО «Чистый двор» выявляет серьезные проблемы в хозяйственной деятельности предприятия. При общей выручке компания демонстрирует крайне низкую эффективность работы – себестоимость услуг поглощает 99,3% выручки, оставляя лишь мизерные 0,7% от оборота. Показатели рентабельности находятся на критически низком уровне и значительно отстают от нормативных значений. Такое положение дел свидетельствует о системных проблемах в ценообразовании и управлении затратами, неэффективном использовании активов компании и работе фактически на грани безубыточности. Отсутствие финансовой «подушки» делает предприятие крайне уязвимым к любым рыночным колебаниям и ставит под угрозу его долгосрочную устойчивость. Требуется срочная разработка комплексных мер по оптимизации затратной части, пересмотру ценовой политики и повышению общей эффективности бизнес-процессов для вывода компании на приемлемый уровень рентабельности.

Анализ финансовой устойчивости ООО «Чистый двор» приведен в табл. 2.

Таблица 2

**Показатели финансовой устойчивости ООО «Чистый двор» за 2023 год.**

Показатель	Значение	Нормативное значение	Оценка
Коэффициент автономии	0,704	>0,5	Норма
Коэффициент финансовой устойчивости	0,877	>0,75	Норма
Коэффициент покрытия оборотных активов собственным капиталом	0,604	>0,1	Норма
Коэффициент маневренности собственного капитала	0,640	>0,2-05	Норма

По данным *таблицы 2* финансовое состояние ООО «Чистый двор» характеризуется высокой степенью устойчивости, о чем свидетельствуют существенное превышение нормативных значений всех ключевых коэффициентов. Коэффициент автономии демонстрирует сильную независимость компании от заемных источников финансирования, при этом коэффициент финансовой устойчивости подтверждает стабильность структуры капитала в долгосрочной перспективе. Особенно показателен коэффициент покрытия оборотных активов собственным капиталом, значение которого свидетельствует о более чем шестикратном превышении минимального норматива, что указывает на исключительную обеспеченность текущей деятельности собственными средствами. Несколько повышенный относительно верхней границы нормы коэффициент маневренности собственного капитала может говорить, как о гибкости в управлении финансовыми ресурсами, так и о возможной избыточной мобильности капитала, что требует дополнительного анализа структуры оборотных активов. В целом представленные показатели рисуют картину финансово стабильного предприятия с консервативной политикой финансирования и значительным запасом прочности, что обеспечивает компании высокую

устойчивость к потенциальным экономическим колебаниям и создает прочную основу для дальнейшего развития бизнеса.

Анализ деловой активности ООО «Чистый двор» приведен в табл. 3.

Таблица 3

**Показатели оборачиваемости ООО «Чистый двор» за 2023 год**

Показатель	Значение	Нормативное значение	Оценка
Ресурсоотдача	2,251	>1	Хорошая
Коэффициент оборачиваемости оборотных средств	3,012	>2	Хорошая
Фондоотдача	8,90	>1	Высокая
Оборачиваемость материальных запасов	0,3	>1	Низкая
Оборачиваемость денежных средств (дни)	36	<30	Замедленная

По данным таблицы 3 анализ показателей деловой активности компании демонстрирует неоднозначную картину. С одной стороны, ресурсоотдача, коэффициент оборачиваемости оборотных средств и фондоотдача существенно превышают нормативные значения, что свидетельствует о высокой эффективности использования основных фондов и оборотного капитала. Это говорит о том, что компания успешно генерирует выручку за счет имеющихся активов, а основные производственные фонды используются интенсивно.

Однако вызывает серьезную озабоченность показатель оборачиваемости материальных запасов, который значительно ниже нормы. Это указывает на затоваривание, неэффективное управление запасами и возможное замораживание средств в избыточных складских остатках. Кроме того, оборачиваемость денежных средств превышает норматив, что может свидетельствовать о задержках в расчетах с контрагентами или неоптимальной системе управления ликвидностью.

Таким образом, несмотря на общую эффективность использования основных ресурсов, компании необходимо срочно пересмотреть политику управления запасами и оптимизировать денежные потоки. Улучшение этих показателей позволит высвободить дополнительные оборотные средства и повысить общую финансовую устойчивость бизнеса.

Анализ текущего финансового состояния ООО «Чистый двор» выявляет ряд существенных угроз экономической безопасности предприятия, требующих незамедлительного реагирования. Наиболее критичной является угроза убыточности, обусловленная крайне низким уровнем рентабельности (0,7%), который не обеспечивает необходимых финансовых ресурсов для устойчивого развития компании. Ситуацию усугубляет высокая зависимость от поставщиков – материальные затраты составляют 73% от общей себестоимости, что создает значительные риски при колебаниях цен на сырье и материалы. Дополнительную опасность представляет риск потери ликвидности, вызванный недостатком собственных оборотных средств, а также неэффективное управление запасами, о чем свидетельствует низкая оборачиваемость материальных ресурсов (0,3 при норме >1).

Для противодействия этим угрозам требуется реализация комплексной программы по укреплению финансовой безопасности, включающей несколько взаимосвязанных направлений. В части оптимизации затрат необходимо провести детальный анализ цепочки поставок и начать переговоры с существующими поставщиками о пересмотре ценовых условий, параллельно прорабатывая альтернативные каналы закупок. Особое внимание следует уделить внедрению принципов бережливого производства, позволяющих сократить потери и повысить операционную эффективность. Перспективным направлением является аутсорсинг непрофильных функций, таких как IT-обслуживание или кадровый учет, что позволит сконцентрировать ресурсы на основных бизнес-процессах. Значительный эффект может дать автоматизация учетных процессов через внедрение современных ERP-систем [13], что сократит административные издержки и повысит точность управленческого учета.

Для повышения доходности бизнеса необходимо диверсифицировать сервисное предложение, разработав линейку премиальных услуг [2, с. 64] с повышенной маржинальностью, таких как экологичная уборка с использованием биоразлагаемых средств или комплексное обслуживание объектов «под ключ». Внедрение системы динамического ценообразования позволит гибко реагировать на изменения рыночной конъюнктуры и максимизировать прибыль в пиковые периоды спроса. Парал-

тельно следует активизировать работу по расширению клиентской базы через участие в тендерах и разработку программ лояльности для постоянных заказчиков. Перспективным направлением роста является развитие дополнительных сезонных сервисов, таких как обработка территорий от клещей или противогололедные мероприятия, которые могут обеспечить стабильный доход в межсезонье.

Ключевое значение имеет совершенствование управления оборотными средствами. Внедрение современной системы управления запасами по методу ABC-XYZ позволит оптимизировать складские остатки и высвободить значительные финансовые ресурсы. Требуется пересмотр кредитной политики с установлением четких лимитов для контрагентов и внедрением системы скоринга для оценки их надежности. Для ускорения оборачиваемости дебиторской задолженности необходимо разработать систему мотивации клиентов к досрочной оплате через систему скидок, а также рассмотреть возможность использования факторинга для проблемных дебиторов.

Особое внимание следует уделить совершенствованию системы финансового менеджмента. Разработка комплексной системы бюджетирования с ежемесячным контролем исполнения позволит оперативно выявлять отклонения и принимать корректирующие меры. Внедрение среднесрочного финансового планирования на 2–3 года вперед создаст основу для стратегического развития компании. Необходимо организовать регулярный мониторинг ключевых показателей эффективности (KPI) с еженедельным анализом динамики по основным финансовым параметрам. В качестве страхового механизма рекомендуется создать резервные фонды, которые обеспечат финансовую устойчивость компании в периоды экономической нестабильности или сезонных спадов спроса.

Реализация этих мер в комплексе позволит существенно повысить уровень экономической безопасности ООО «Чистый двор», создать надежную защиту от потенциальных угроз и заложить прочный фундамент для устойчивого развития бизнеса в долгосрочной перспективе. Особое значение имеет системный подход и последовательность в реализации намеченных мероприятий, а также постоянный мониторинг их эффективности с возможностью оперативной корректировки в зависимости от изменений внешней и внутренней среды компании.

- 
1. Иванов А.А. Экономическая безопасность предприятий. – Москва: Финансы, 2022. – 215 с.
  2. Петрова С.М. Управление рентабельностью в сфере услуг // Экономический анализ. – 2023. – №5. – С. 60-68.
  3. Савицкая Г.В. Анализ хозяйственной деятельности. – Москва: Инфра-М, 2023. – 536 с.
  4. Шеремет А.Д. Методика финансового анализа. – Москва: Инфра-М, 2023. – 456 с.
  5. Годовой отчет ООО «Чистый двор» за 2023 год. – 56 с.
  6. Сидоров В.П. Оптимизация затрат предприятия. – Санкт-Петербург: Питер, 2022. – 320 с.
  7. Ковалев В.В. Финансовый анализ. – Москва: Проспект, 2023. – 480 с.
  8. Учетная политика ООО «Чистый двор» на 2023 год. – 34 с.
  9. Smith J. Inventory Management Methods. – N.Y.: Springer, 2022. – 210 p.
  10. Brown M. Financial Risk Management. – London: Routledge, 2023. – 315 p.
  11. Официальный сайт ООО «Чистый двор». – URL: <http://www.clean-yard.ru> (дата обращения 20.03.2025 г.)
  12. Система СПАРК. – URL: <https://spark-interfax.ru> (дата обращения 18.03.2025 г.)
  13. ERP-системы для малого бизнеса. – URL: <https://erp-systems.ru> (дата обращения 15.03.2025 г.)

УДК 338.45

## АНАЛИЗ СОСТОЯНИЯ И ПЕРСПЕКТИВ РАЗВИТИЯ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОЙ ОТРАСЛИ В РОССИИ

**В.В. Голдобина, бакалавр**

*Владивостокский государственный университет  
Владивосток, Россия*

**Аннотация.** В статье рассмотрен российский металлургический сектор экономики. Проведен анализ объемов производства, экспорта, цен на 2022–2023 года, данный период является ключевым для российского металлургического рынка в связи с санкциями и изменением логистических и торго-