

Научная статья
УДК 658.14
DOI 10.18101/2304-4446-2025-3-108-117

Роль корпоративных информационных систем в финансово-хозяйственном анализе предприятия

© Мороз Наталья Юрьевна
кандидат экономических наук, доцент
avodigis@mail.ru

© Петровская Анфиса Александровна
обучающаяся
anfisa086@yandex.ru

© Середа Евгения Андреевна
обучающаяся
evgesha1934@ya.ru

Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина
Россия, 350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13

Аннотация: В статье рассматривается экономическая целесообразность внедрения «1С:ERP Агропромышленный комплекс» на агрокомбинате. На основе анализа NPV, срока окупаемости и коэффициента экономической эффективности показана финансовая привлекательность проекта, свидетельствующая о быстрой окупаемости инвестиций и повышении общей эффективности предприятия. Подчеркивается роль корпоративных информационных систем в автоматизации процессов, интеграции данных и улучшении управления ресурсами.

Ключевые слова: анализ, методы анализа, компьютерные технологии, инструменты анализа, корпоративные информационные системы, информационные технологии, программное обеспечение, финансы предприятия, оптимизация анализа, инвестиционный проект.

Для цитирования

Мороз Н. Ю., Петровская А. А., Середа Е. А. Роль корпоративных информационных систем в финансово-хозяйственном анализе предприятия // Вестник Бурятского государственного университета. Экономика и менеджмент. 2025. № 3. С. 108–117.

В условиях современного экономического контекста предприятия все больше акцентируют внимание на оптимизацию и повышение точности анализа своей внутренней деятельности. В этом процессе ключевую роль играют корпоративные информационные системы (КИС), которые представляют собой комплексные инструменты, способствующие эффективному управлению и мониторингу бизнес-процессов. Главной целью таких систем является эффективное управле-

ние и развитие организации, а также достижение запланированных показателей прибыли и рентабельности¹.

Корпоративные информационные системы представляют собой высокоразвитые решения, функционирующие в режиме реального времени и обеспечивающие интеграцию различных организационных процессов.



Рис. 1. Широкий спектр задач КИС

Выделяется ключевая задача данных систем — автоматизация критически важных бизнес-процессов, что особенно актуально для оптимизации процессов принятия управленческих решений. Также важно отметить, что корпоративные информационные системы представляют собой сложный интегрированный комплекс, включающий модули, охватывающие почти все аспекты работы современного предприятия. К их функциональным возможностям относятся:

- автоматизация бухгалтерского учета и расчета заработной платы;
- поддержка электронного документооборота;
- управление делопроизводством и кадровой документацией;
- работа с нормативно-справочной документацией [1].

В эффективно спроектированных КИС информационные потоки перемещаются от оперативного уровня к стратегическому (снизу вверх). Алгоритм формирования информационных потоков в корпоративных системах может быть визуализирован в виде схемы, представленной на рисунке 2.

¹ Автоматизация бизнес-процессов как необходимое условие эффективности компании.
URL: <https://www.kp.ru/guide/avtomatizatsija-biznesa.html> (дата обращения: 18.05.2025).
Текст: электронный.

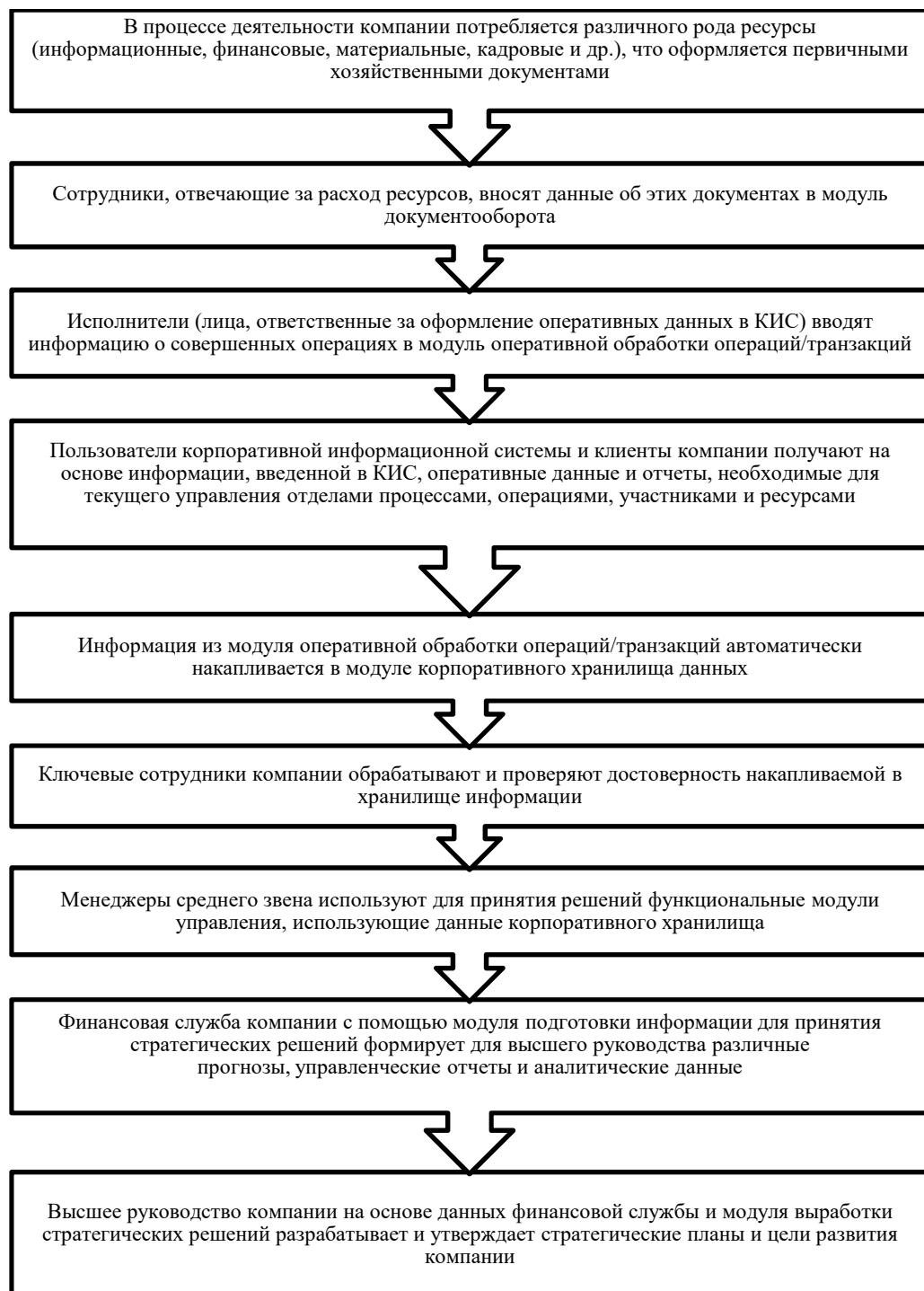


Рис. 2. Алгоритм создания информационных потоков в КИС

С технической стороны корпоративные информационные системы — это набор разных программ и устройств, которые работают вместе как одна большая система [4]. Они помогают компании следить за всеми процессами и принимать верные решения как в краткосрочной, так и в долгосрочной перспективе. Как эта система работает, можно увидеть на рисунке 3.

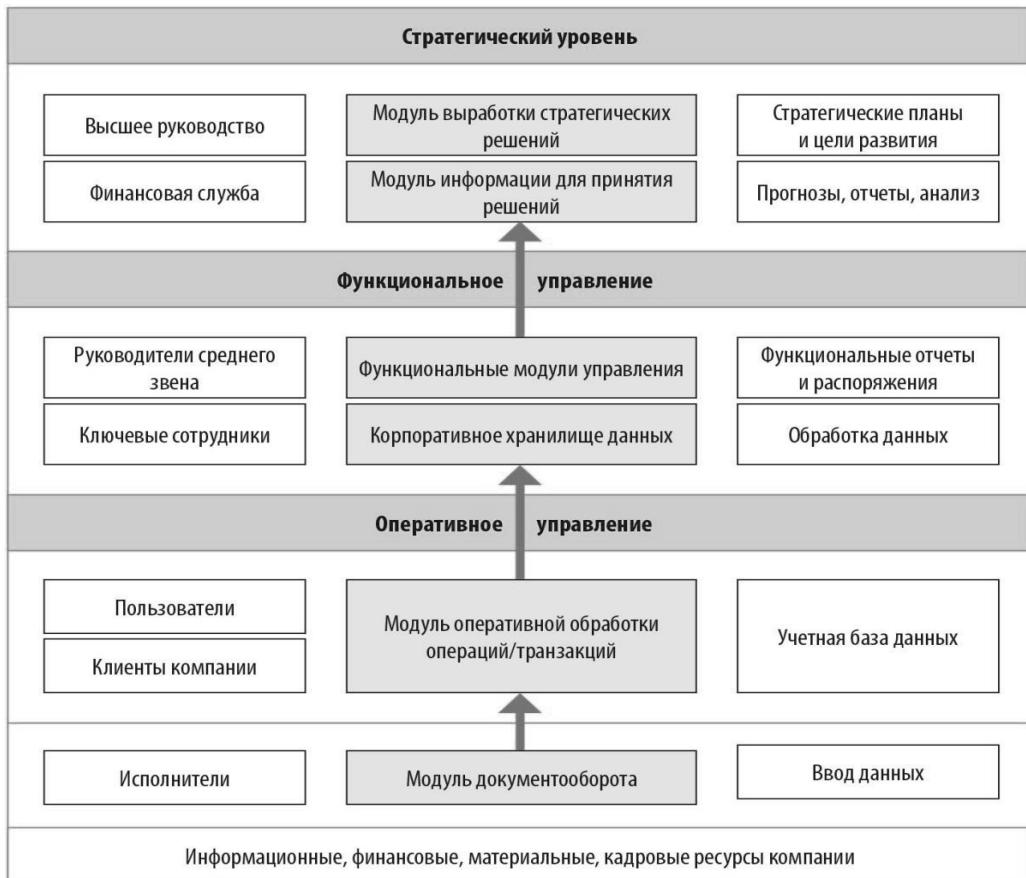


Рис. 3. Схема работы КИС

Для достижения необходимого эффекта от корпоративной информационной системы и предотвращения нецелевых затрат перед выбором и внедрением программного продукта важно учесть следующие основные причины необходимости таких систем на предприятии [3]:

1. Замена устаревших систем, не соответствующих современным бизнес-требованиям (например, отсутствие поддержки многовалютности и многоязычности, недостаточная масштабируемость, фрагментация данных, медленная обработка бизнес-процессов и информации, необходимой для принятия решений).
2. Необходимость расширения и поддержания контактов с партнерами и клиентами.
3. Стремление к получению конкурентных преимуществ

Внедрение КИС в любом предприятии независимо от его размера и профиля принесет множество преимуществ, включая возможность более обоснованных решений, повышение качества обслуживания клиентов и улучшение взаимодействия с поставщиками. Это, в свою очередь, способствует снижению себестоимости продукции и минимизации рисков потерь. В результате улучшается оборачиваемость товаров, а, следовательно, увеличиваются доходы и прибыль предприятия¹.

В контексте агропромышленного комплекса «Горьковский», который внедрил комплексную корпоративную информационную систему учета и управления на платформе «1С: Предприятие 8. ERP Агропромышленный комплекс», можно выделить ряд значимых аспектов, связанных с оптимизацией производственных процессов. Данное решение позволило учесть специфику работы с производственными заказами, обеспечивая сбалансированное распределение затрат в рамках цикла выращивания и сбора овощей в условиях закрытого грунта.

Агрокомбинат «Горьковский» известен как крупное тепличное хозяйство, специализирующееся на круглогодичном производстве овощей. В коллективе предприятия задействовано более 335 сотрудников, а площадь зимних теплиц составляет 19 гектаров. Ежегодно агрокомбинат поставляет в нижегородские торговые сети около 5 000 тонн огурцов и 2 100 тонн других овощей, что свидетельствует о высоком уровне производственной эффективности и технологической оснащенности предприятия.

Комбинат — это современное тепличное производство с полностью обновленными технологиями. Его главная ценность — сплоченная и мотивированная команда сотрудников. В этом личная заслуга генерального директора Евгения Александровича Солодаева.

На рисунке 4 представлена схема архитектуры внедряемой модели корпоративных информационных систем [6].

В процессе внедрения корпоративной информационной системы автоматизации было охвачено 50 рабочих мест в единую информационную платформу, что обеспечило централизованный доступ к данным и улучшило межфункциональное взаимодействие на предприятии.

Значительное внимание уделено особенностям производственного процесса в условиях закрытого грунта, что позволило вести заказы без предварительных спецификаций, таким образом обеспечив гибкость в планировании и исполнении производственных задач.

Для повышения эффективности распределения затрат реализован механизм, учитывающий особенности выращивания и сбора овощей, с базой распределения по объему продукции, что учитывает предстоящие выпускные задачи. Эта методика обеспечивает более детальный и объективный учет затрат на всех этапах производственного цикла.

¹ Информационные технологии в управлении организацией: роль, цель и общая характеристика управленческих ИТ. URL: <https://www.cleverence.ru/articles/auto-business-informatsionnye-tehnologii-v-upravlenii-organizatsiey-rol-tsel/> (дата обращения: 18.05.2025). Текст: электронный.

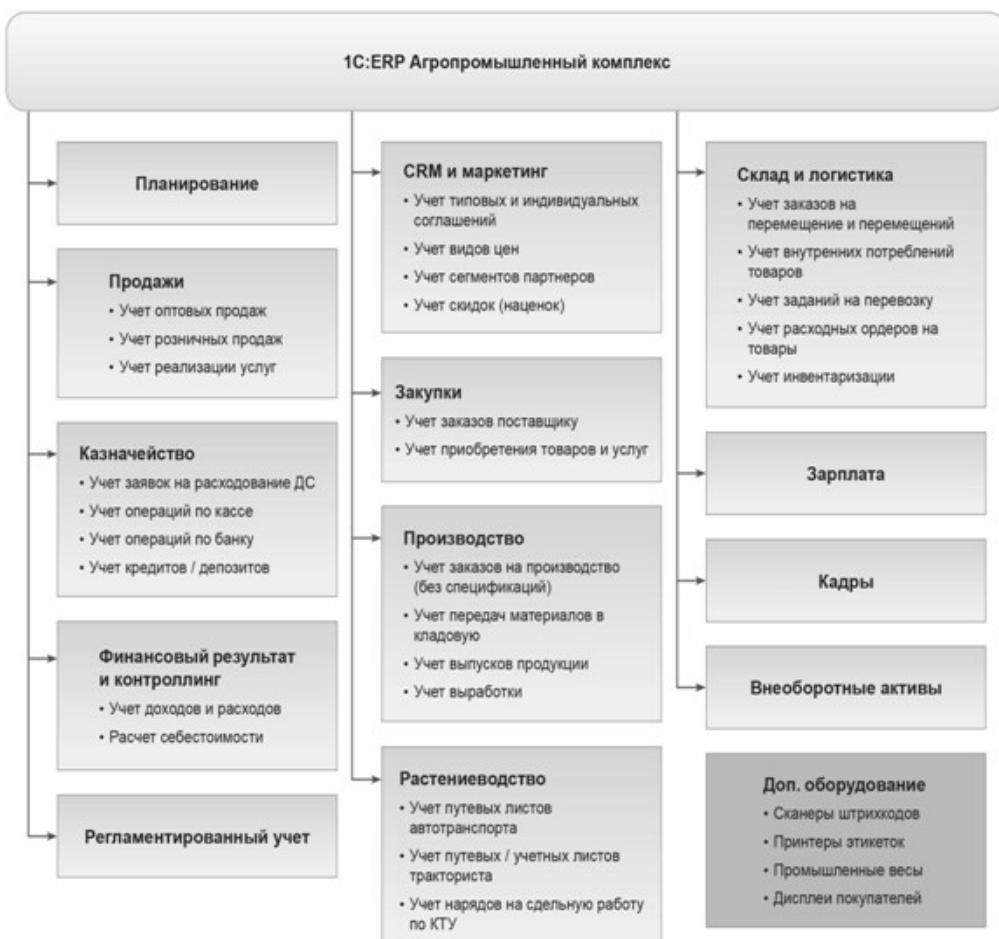


Рис. 4. Схема архитектуры внедряемых корпоративных информационных программ

В области логистики проведена комплексная автоматизация процессов отгрузки, включая создание и мониторинг заказов клиентов, автоматизацию транспортных заданий и контроль за правильностью оформления документации. Применение специализированных рабочих мест на всех этапах, в том числе взвешивание транспорта и оперативное корректирование документопотока, обеспечивает прозрачность и управляемость цепочки поставок.

Ключевым аспектом является внедрение системы учета затрат, которая учитывает коэффициенты метро-дней для распределения расходов между различными видами готовой продукции. Это существенно повышает точность финансового анализа и формирует объективное представление о себестоимости продукции в условиях закрытых тепличных комплексов, что способствует принятию обоснованных управленческих решений и продвижению устойчивого развития предприятия.

В результате внедрения решения «1C:ERP Агропромышленный комплекс» агрокомбинат «Горьковский» получает универсальный инструмент для автоматизации управления и анализа своей хозяйственной деятельности.

За счет внедрения данной программы снизится время анализа. Это можно определить с помощью формулы (1):

$$\mathcal{E}ч = Р \times Ва \times 12, \quad (1)$$

где $\mathcal{E}ч$ — сэкономленное время (ч.);

Р — количество работников, которые ведут учет;

Ва — количество времени для проведения учета в месяц.

Так как в анализе хозяйствственно-финансовой деятельности участвуют 5 сотрудников и предполагаемая экономия времени составит 3 часа при ежедневном учете, то общая экономия будет следующей :

$$\mathcal{E}ч = 3 \times 5 \times 12 = 180 \text{ ч.}$$

Сумма экономии, достигнутая за счет более рационального использования рабочего времени сотрудников, вычисляется с помощью формулы (2):

$$Сэ = \mathcal{E}ч / Кч / Кд \times Срзп, \quad (2)$$

где $Сэ$ — сумма экономии;

Кч — число рабочих часов в день;

Кд — число рабочих дней в месяц;

Срзп — средняя зарплата специалиста.

Количество рабочих часов в день составляет 8, количество рабочих дней в месяц 22, а средняя заработка специалиста равна 50 000 рублей. Следовательно, по формуле (3) получится:

$$Сэ = 450 / 8 / 22 \times 50 000 = 127 840,91 \text{ р./год.} \quad (3)$$

На основе проведенных расчетов видно, что экономический эффект от более рационального исполнения рабочего времени составляет 127 840,91 р./год.

Эффективность оценивается с помощью метода чистой приведенной стоимости. Чистая приведенная стоимость проекта определяется по формуле:

$$NPV = \sum n CFT - I, t = 0 (1 + r)t 0, \quad (4)$$

где CFT — сумма денежного потока;

r — ставка дисконтирования;

I — первоначальные инвестиции в проект;

t — количество лет.

В качестве ставки дисконтирования будет использоваться ставка рефинансирования Центрального банка России, которая на 2025 г. составляет 21%. В таблице 1 представлен расчет NPV за 5 лет функционирования «1C:ERP Агропромышленный комплекс» агрокомбинат «Горьковский».

Таблица 1
Расчет NPV при внедрении «1С:ERP Агропромышленный комплекс»

Период	Первоначальные инвестиции, р.	Денежный доход, р.	Денежный расход, р.	Денежный поток, р.	Дисконтированный денежный поток
0	(70 525)				(70525)
1		127 840,91	25 000	102 841	84 946,7
2		127 840,91	25 000	102 841	70 240,4
3		127 840,91	25 000	102 841	58 002,3
4		127 840,91	25 000	102 841	47 923,9
5		127 840,91	25 000	102 841	39 593,8
NPV					230 182,1

В начальном периоде проект требует значительных вложений в размере 70 525 рублей. Это единовременные затраты, связанные с покупкой и внедрением системы. В течение первых пяти лет проект генерирует денежные доходы и расходы. Каждый год фиксируется денежный доход в размере 127 840,9 рубля, так как на эту сумму идет за счет эффективного использования времени работников. В контексте выбора конфигурации 1С:ERP «Агропромышленный комплекс» как облачного сервиса стоимость использования системы определяется на основе выбранного тарифного плана. В данном случае годовой тариф составляет 25 000 рублей. При данной тарифной ставке пользователи получают доступ к функционалу и ресурсам, оптимизированным для агропромышленного сектора, что обеспечивает эффективное управление бизнес-процессами и поддержку принятия стратегических решений в данной отрасли. При этой стоимости поставщик программного продукта предоставляет все необходимые условия для работы агрокомбината «Горьковский». Таким образом, денежный поток (денежный доход минус денежный расход) в каждом году будет положительным и составит 102 841 рубль. Суммируя все дисконтированные денежные потоки и вычитая первоначальные инвестиции, мы получаем NPV в размере 230 182,1 рубля. Положительное значение NPV указывает на то, что проект является экономически целесообразным и может приносить прибыль.

Срок окупаемости проекта определяется по формуле:

$$PP = I / CF, \quad (5)$$

где, I — первоначальные вложенные инвестиции в проект;

CF — результат реализации проекта (ежегодные средние поступления).

$$PP = 70525 / 127840,91 = 0,55 \text{ год (примерно 6 месяцев)}$$

Фактический коэффициент экономической эффективности внедрения «1С:ERP Агропромышленный комплекс» определяется по формуле:

$$E\phi=1/0,55=1,82$$

Поскольку коэффициент экономической эффективности превышает 1, внедрение 1С:ERP эффективно, что указывает на то, что преимущества от его использования покрывают все расходы на проектирование и эксплуатацию.

Таким образом, корпоративные информационные системы играют ключевую роль в финансово-хозяйственном анализе предприятия, обеспечивают интеграцию данных и автоматизацию бизнес-процессов. Они способствуют повышению эффективности управления, улучшению качества принимаемых решений и оптимизации ресурсов. Использование корпоративных информационных систем позволяет выявлять тенденции, оценивать риски и принимать обоснованные управленческие решения, направленные на повышение эффективности и устойчивости бизнеса. Дальнейшее развитие корпоративных информационных систем и интеграция их с другими системами управления позволит значительно улучшить качество управленческого учета и анализа, что критически важно для успешной деятельности в условиях современной конкуренции.

Литература

1. Астапчук В. А., Терещенко П. В. Корпоративные информационные системы: требования при проектировании: учебник для вузов. Издание третье, переработанное и дополненное. Москва: Юрайт, 2025. 175 с. (Высшее образование) // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: <https://urait.ru/bcode/562833>. (дата обращения: 18.05.2025). Текст: электронный.
2. Бойко И. П., Евневич М. А., Колышкин А. В. Экономика предприятия в цифровую эпоху // Российское предпринимательство. 2017. Т. 18, № 7. С. 1127–1136. doi: 10.18334/tr.18.7.37769. Текст: непосредственный.
3. Вострокнутов А. Е., Крамаренко Т. А. Корпоративные информационные системы: учебное пособие. Краснодар: Изд-во КубГАУ, 2020. С. 25. Текст: непосредственный.
4. Журавлев А. Е., Макшанов А. В., Иванищев А. В. Инфокоммуникационные системы. Программное обеспечение: учебник для СПО. Издание третье, стереотипное. Санкт-Петербург: Лань, 2024. 376 с. Текст: непосредственный.
5. Журавлев А. Е. Инфокоммуникационные системы: протоколы, интерфейсы и сети. Практикум: учебное пособие для СПО. Издание третье, стереотипное. Санкт-Петербург: Лань, 2024. 192 с. Текст: непосредственный.
6. Кипчатов А. Р. Проблемы больших данных в экономике // Информационные технологии, инновации, инвестиции, математические методы и модели: менеджмент, экономика, принятие решений, безопасность, риски. 2017. С. 109–113. Текст: непосредственный.
7. Ольховский В. В. Современные тенденции развития занятости на российском рынке труда // Вестник евразийской науки. 2017. № 6(43). Текст: непосредственный.
8. Стрелец И. А. Информационная экономика как общемировой социальный феномен // Международные процессы. 2011. Т. 9, № 1. С. 25–37. Текст: непосредственный.

Статья поступила в редакцию 04.06.2025; одобрена после рецензирования 01.09.2025; принята к публикации 01.09.2025.

Н. Ю. Мороз, А. А. Петровская, Е. А. Середа. Роль корпоративных информационных систем в финансово-хозяйственном анализе предприятия

**The Role of Corporate Information Systems in Financial
and Economic Analysis of an Enterprise**

Natalya Yu. Moroz
Cand. Sci. (Econ.), A/Prof.
avodigis@mail.ru

Anfisa A. Petrovskaya
Student
anfisa086@yandex.ru

Evgeniya A. Sereda
Student
evgesha1934@ya.ru

Trubilin Kuban State Agrarian University
13 Kalinina St., Krasnodar 350044, Russia

Abstract. The article discusses the economic feasibility of implementing "1C:ERP Agro-Industrial Complex" at a multi-unit agricultural enterprise. Based on the analysis of NPV, payback period and economic efficiency coefficient, we have shown the financial attractiveness of the project that is manifested in a quick return on investment and an increase in the overall efficiency of an enterprise. We have emphasized the important role of corporate information systems in the automation of processes, data integration and improvement of resource management.

Keywords: analysis, analysis methods, computer technologies, analysis tools, corporate information systems, information technologies, software, enterprise finances, analysis optimization, investment project.

For citation

Moroz N. Yu., Petrovskaya A. A., Sereda E. A. The Role of Corporate Information Systems in Financial and Economic Analysis of an Enterprise. *Bulletin of Buryat State University. Economy and Management.* 2025; 3: 108–117 (In Russ.).

The article was submitted 04.06.2025; approved after reviewing 01.09.2025; accepted for publication 01.09.2025.