

- анализ динамики состава и структуры цифровых активов, входящих в состав оборотных средств;
- анализ динамики показателя «удельный вес цифровых активов, входящих в состав оборотных средств, в общей стоимости оборотных активов»;
- анализ динамики коэффициента оборачиваемости цифровых активов, входящих в состав оборотных средств (данный показатель предлагается рассчитывать как отношение выручки от реализации продукции, работ, услуг к средней за исследуемый период сумме цифровых активов, входящих в состав оборотных средств);
- продолжительность одного оборота цифровых активов, входящих в состав оборотных средств.

На основе вышеизложенного можно сделать вывод о том, что предложенные направления развития анализа использования оборотных средств позволяют проводить более глубокий анализ состава, структуры и эффективности использования оборотных активов организации.

Список использованных источников

1. Краенкова, К. И. Анализ уровня автоматизации бизнес-процессов организации / К. И. Краенкова, Д. Т. Солодкий // Бухгалтерский учет и анализ. – 2024. – № 10. – С.30–37.
2. Солодкий, Д. Т. Анализ эффективности использования цифровых активов организации / Д. Т. Солодкий, К. И. Краенкова // Бухгалтерский учет и анализ. – 2025. – № 1. – С. 27–34.
3. Солодкий, Д. Т. Развитие анализа показателей рентабельности / Д. Т. Солодкий // Бухгалтерский учет и анализ. – 2020. – № 5. – С. 22–24.

УДК 311.3/.4:658.14/.17

МЕТОД ГЛАВНЫХ КОМПОНЕНТ В АНАЛИЗЕ ФИНАНСОВОГО СОСТОЯНИЯ ОРГАНИЗАЦИИ

Яско А. П., студ., Быков К. Р., ст. преп.

*Витебский государственный технологический университет,
г. Витебск, Республика Беларусь*

В условиях рыночной экономики все большее значение имеют статистические программные продукты для работы (анализа) со сверхбольшими объемами данных. По назначению все статистические программные продукты можно разделить на три основные группы: профессиональные, универсальные и специализированные. Универсальные программы предназначены для выполнения анализа данных по широкому кругу статистических методов в различных сферах человеческой деятельности. Для этих целей могут использоваться такие программы как SPSS, MS Excel, Statistica, SvStat, Stadia и др. В качестве инструментального средства для реализации методов многомерной статистики используется распространенная программа обработки статистической информации – SPSS (Statistical Package for the Social Science). SPSS содержит хорошее аналитическое программное обеспечение, предоставляет решения

в области «добычи знаний», «извлечение информации» (Data Mining), позволяет выявить скрытые связи данных, находящихся в базах и хранилищах данных. Программные продукты SPSS помогают решать прикладные задачи в различных областях, от классификации и профилирования клиентов до анализа кредитного риска, управления контролем качества и повышения производительности персонала, занимающегося продажами [1].

Выделяют разнообразные методы многомерного статистического анализа: метод главных компонент (МГК) (Principal Component Analysis); упрощенные методы факторного анализа; современные аппроксимирующие методы факторного анализа; методы с повышенными аппроксимирующими свойствами. Факторный анализ (или метод главных факторов) представляет совокупность методов, которые позволяют выявлять скрытые (неявные, латентные) обобщающие характеристики организационной структуры и механизма развития изучаемых явлений, процессов. Методы факторного анализа в исследовательской практике применяются с целью сжатия информации, получения небольшого числа обобщающих признаков, объясняющих вариативность (дисперсию) элементарных признаков. Основными типами решаемых МГК задач являются: отыскание скрытых, но объективно существующих закономерностей, определяемых воздействием внутренних и внешних причин; описание изучаемого процесса числом главных компонент, значительно меньшим, чем число первоначально взятых признаков; выявление и изучение стохастической связи признаков с главными компонентами; возможность использования полученных результатов для прогнозирования процесса на основе построения регрессии [2].

На наш взгляд, для оценки финансового состояния организации целесообразно использовать метод главных компонент, т. к. он позволяет:

- сгруппировать множество показателей по однородности из решаемых задач: показатели финансовой устойчивости, показатели рентабельности и деловой активности, и др.;
- выявить наиболее значимые компоненты в общей итоговой оценке;
- определить направления деятельности по повышению уровня финансового состояния организации.

Список использованных источников

1. Многомерный статистический анализ в экономических задачах: компьютерное моделирование в SPSS : учебное пособие / под ред. И.В. Орловой. – Москва : Вузовский учебник : ИНФРА-М, 2024. – 310 с.
2. Ниворожкина, Л. И. Многомерные статистические методы в экономике : учебник / Л. И. Ниворожкина, С. В. Арженовский. – Москва : РИОР : ИНФРА-М, 2023. – 203 с.