

## **Анализ финансово-экономического состояния предприятия. Применение нейросетевого подхода**

*А.В. Гончаров*  
*АлтГУ, г. Барнаул*

Актуальным вопросом в каждой организации является недопущение ее неплатёжеспособности. Первым шагом в этом направлении является диагностика финансового состояния. Также с помощью диагностики финансового состояния можно выявить причину негативных тенденций в развитии организации и предпринять соответствующие антикризисные мероприятия. Кроме того диагностика является исходным пунктом для составления прогноза, поскольку без чёткой и достоверной констатации сложившегося положения невозможно оценить альтернативы развития предприятия.

На сегодняшний день для оценки финансового состояния организации используется множество моделей и расчетов зарубежных и российских авторов [1, 2, 3]. Применение моделей диагностики на практике показывает, что некоторые из них абсолютно неприменимы в российских условиях, некоторые механизмы диагностики созданы с ошибками, что приводит к неточным результатам анализа, противоречащим другим методикам. Данные труды иностранных и отечественных ученых являются неофициальными методиками оценки финансового состояния организации.

Наряду с неофициальными методиками, существуют методики закрепленные законодательно и изложенные в постановлениях, приказах, распоряжениях, органов государственной власти, которые могут быть обязательными для применения в процедурах банкротства. К таким методикам можно отнести модель, основанную на постановлении Правительства РФ №367 «Об утверждении правил проведения финансового анализа арбитражным управляющим» [4]. Данная модель не предусматривает никаких нормативных значений показателей, а выводы арбитражных управляющих о финансовом состоянии строятся в основном на исследовании динамики показателей. Такой подход оправдан, так как в зависимости от отрасли, региона, масштабов деятельности среднее значение показателей будет сильно отличаться.

Использование компьютерных технологий в сфере автоматизации учета хозяйственной деятельности организации позволяет оперативно получать и обрабатывать необходимую информацию. Для реализации предложенного метода удобно использовать нейросетевой подход про-

граммирования. Данное решение позволяет учесть все нюансы ведения учета хозяйственной деятельности организации, а также выявить скрытые зависимости. С использованием накопленной информации по ведению учета, можно построить адекватную модель зависимости ключевых показателей выбранной модели, и на ее основании прогнозировать их значения на будущий период.

На момент написания статьи проводится расширение функциональных возможностей продукта 1С8.1 нейросетевыми методами и их тестирование.

### **Литература**

1. Антикризисное управление в АПК.
2. Савицкая Г.В. Анализ хозяйственной деятельности предприятия: Учеб. пособие / Г.В. Савицкая. – 6-е изд., перераб. и доп. – Мн.: Новое знание, 2001. – 704 с.
3. Шеремет А.Д., Сайфулин Р.С., Негашев Е.В. Методика финансового анализа. – М.: ИНФРА-М, 2000. – 208 с.
4. Постановление Правительства от 25 июня 2003 г. № 367 «Об утверждении Правил проведения арбитражным управляющим финансового анализа».

## **Теоретико-множественный подход к оцениванию точности вычислений при реконструкции трехмерной структуры сцены по единственному изображению**

***В.В. Денисенко***

*АлтГУ, г. Барнаул*

Реконструкция трехмерной структуры сцены – воссоздание трехмерных объектов по их двумерным проекциям на плоскость изображения. Реконструкция разделяется на визуализацию трехмерной сцены и вычисление размеров её объектов.

При вычислении размеров объектов сцены, важна их точность. Существующие статистические подходы оценивания точности вычислений, требуют значительное количество входных данных и не дают гарантированных оценок.

Цель работы – разработка и реализация подхода, позволяющего получать гарантированные оценки точности вычислений при реконструкции трехмерной структуры сцены по единственному изображению.