

**Проблемы применения нейросетевых подходов в экономическом анализе строительных организаций**

Водоносова Т. Н.

Белорусский национальный технический университет

Быстро меняющаяся ситуация на рынке строительных работ и услуг, обострение борьбы за инвестиционные ресурсы, наряду с развитием кризисных явлений в экономике, делают актуальной задачу непрерывного анализа экономического состояния любого субъекта хозяйствования, функционирующего на этом рынке. Экономический анализ активно развивается в нескольких направлениях: детализируются характеристики финансово-экономического состояния, развиваются методы их анализа, применяются новые подходы к оценке платежеспособности, устойчивости, надежности контрагентов на строительном рынке, степени приближения их к кризисному состоянию. На наш взгляд, ведущую роль в решении возникающих задач должно сыграть применение нейросетевых подходов, создание интеллектуальных систем экономического анализа. Нейросетевые модели имеют ряд преимуществ по отношению к классическому диагностическому анализу, а также по отношению к критериальным подходам в оценке финансово-экономического состояния предприятия. К ним относятся, прежде всего, независимость нейронных сетей от свойств входных данных; возможность использования неформализованных качественных оценок; практически неограниченное число переменных в модели (в процессе работы они могут меняться); адаптивность нейронных сетей, т.к. в процессе работы они способны обучаться; значительное сокращение трудоемкости диагностического анализа финансового состояния и его прогнозирования. Однако, проведенная нами апробация китайской модифицированной нейросетевой модели на базе 10 белорусских строительных организаций, наряду с высокой степенью совпадения результатов с данными развернутого диагностического анализа их финансово-экономического состояния, выявила и ряд проблем, которые необходимо решить в ходе применения нейросетевых алгоритмов. Во-первых, используемые в модели характеристики не могут быть однозначно интерпретированы в силу различного содержания данных отчетности, используемой в ходе оценки, во-вторых, установленные диапазоны оценок могут быть использованы в наших условиях только после кластеризации предприятий, строительных организаций по степени их надежности, устойчивости их финансового состояния, что сделало бы эту оценку более обоснованной и предметной.