

РАЗРАБОТКА СРЕДСТВ И МЕТОДОВ ВРЕМЕННОГО ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ЭКОНОМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ФИНАНСОВОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ

Спиридонова Г.П.

Научный руководитель – к.т.н., доцент Якимов И.М.

Казанский государственный технический университет им. А.Н.Туполева

Прогнозирование - это ключевой момент при принятии решений в управлении. Конечная эффективность любого решения зависит от последовательности событий, возникающих уже после принятия решения. Возможность предсказать неуправляемые аспекты этих событий перед принятием решения позволяет сделать наилучший выбор, который, в противном случае, мог бы быть не таким удачным. Поэтому системы планирования и управления, обычно, реализуют функцию прогноза.

Для исследования методов временного прогнозирования экономических показателей финансовой деятельности предприятия выбраны двенадцать показателей эффективности y_j и собраны поквартальные исходные статистические данные (ИСД) за 1999 - 2004 года.

При исследовании проведены следующие работы:

- 1) рассмотрены основные виды существующих методов временного прогнозирования;
- 2) проведено временное прогнозирование экономических показателей финансовой деятельности предприятия различными методами на ближайшие пять кварталов (4/2004 – 4/2005) с использованием пакетов прикладных программ Statistica 6.0 и Excel;
- 3) по полученным результатам сделан анализ о рассмотренных в ходе исследования методах временного прогнозирования, выделены достоинства и недостатки каждого из них;
- 4) разработка системы временного прогнозирования финансовой деятельности предприятия, в которой для построения математической модели функционирования предприятия использована нейронная сеть;
- 5) сравнение результатов временного прогнозирования, полученных обычными статистическими методами и с помощью системы на нейронных сетях.