

*В.В. Кирий, канд. экон. наук, доцент
В.А. Тимофеев, д-р техн. наук, профессор
Д.А. Бесараб
Харьковский национальный университет
радиоэлектроники (Харьков, Украина)*

ПРЕДПОСЫЛКИ И НАПРАВЛЕНИЯ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ РЕСУРСНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПРЕДПРИЯТИЯ

Функционирование современных предприятий в значительной степени подвергается структурным, конъюнктурным, финансово-экономическим и правовым воздействиям внешней среды. Факторами «выживания» в таком случае становятся компетентность руководства (кадры по-прежнему «решают все»), научно-обоснованный подход к управлению и адаптируемость к условиям внешней среды. Результаты воздействия мирового кризиса на финансово-экономическое состояние субъектов хозяйствования имеют, как показывают результаты деятельности предприятий и компаний, существенную временную пролонгацию и отражаются в финансовой нестабильности, перманентном экономическом застое, а то и регрессе. Существующие системы адаптации предприятий условно делятся на две основные категории в зависимости от направления изменений: трансформация внутреннего механизма или схем, средств и направлений взаимодействия с внешней средой. При этом предприятия преследуют две основные цели: повысить эффективность использования внутренних ресурсов и адаптироваться к новым внешним условиям.

Одним из возможных методов достижения этих целей является повышение эффективности управления запасами [4]. Колоссальный объем средств, вложенных в запасы, добавляет проблеме управления ими первостепенную важность. Использование доступных и вычислительно несложных моделей и методов управления запасами позволяют достигнуть локальных результатов, не влияющих в общем случае значительно на уровень расходов на содержание систем управления запасами. Существенные ограничения в моделях (модель оптимального размера заказа), их описательный характер (ABC и XYZ методики управления запасами), историческое формирование запасов «по нормативам», ограниченность информационного обеспечения управления запасами лимитируют внедрение новых моделей и методов снижения затрат. Нужно отметить, что большинство информационных систем, которые существуют на сегодняшний день (такие как: PDS, MRP, MRP II, DRP, ERP), в основном предназначены для управления запасами на промышленных предприятиях.

Инновационная активность предприятий, использующих информационные системы такого уровня, достаточно велика, и их роль в инновационном процессе можно рассматривать главенствующей как с точки зрения развития новых товарных предложений, так и с точки зрения формирования общих направлений инновационного развития. Использование крупных информационных систем позволяет более качественно подходить к системам управления расходами предприятий и, в частности, к системам управления запасами.

Информационные системы являются основой для внедрения новых моделей управления запасами для производств, поскольку обладают необходимым информационным обеспечением для их расчета и использования. Предложенное в некоторых работах использование стохастических моделей для систем управления запасами имеет разработанную теоретическую базу для построения адекватных моделей [1]. Однако предложенный аппарат в большей мере отражает результаты моделирования системы управления запасами для изученных процессов, где результаты реализации процесса (уровень запасов, расходы на эксплуатацию запасов) прогнозируемы с достаточной степенью вероятности.

Дальнейшим развитием моделей и методов управления запасами должно стать формирование адаптируемой системы ресурсного обеспечения инновационного развития на основе использования интервальных оценок как факторных признаков моделей (уровня спроса, распределение спроса во временном интервале), так и интервальная оценка результирующих признаков модели (объем затрат на управление запасами, рентабельность продаж и т.д.). И в этом случае использование стандартных моделей является первым этапом определения точечных оценок для оценки возможных интервальных значений, исследования изменений эффективности системы и установления алгоритма использования средств для инновационной деятельности [2]. Целесообразность использования интервальной оценки, заданной системой неравенств, позволит сделать исследования экономических процессов на предприятии более гибкими, а, следовательно, более применимыми в реальной экономической деятельности.

Литература

1. Рыжиков, Ю.А. Теория очередей и управление запасами / Ю.А. Рыжиков. – СПб.: Питер, 2001.
2. Лычак, М.М. Элементы теории хаотичностей и ее применения / М.М. Лычак // Проблемы управления и информатики. – 2002. – № 5. – С. 52-56.

*В.М. Ковальчук, канд. техн. наук, доцент
Филиал БГЭУ (Бобруйск)*

О РЕГУЛИРОВАНИИ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ

В практике регулирования эффективного использования энергетических ресурсов субъектами хозяйствования в Республике Беларусь сложилась система показателей:

- энергоемкость продукции (удельный расход) $W_{уд}$ как отношение количества энергии W , приходящегося на единицу выпускаемой продукции, а его в натуральных единицах Π (штуки, тонны и т.п.):

$$W_{уд} = \frac{W}{\Pi}; \quad (1)$$