

ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ АДАПТИВНОЙ МОДЕЛИ К ЛОГИСТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЕ УПРАВЛЕНИЯ МТР

Студентка гр. 113619 Шкред Д.Д.

Ст. преп. Грищенко О.С.

Белорусский национальный технический университет

Актуализация вопросов ориентированных на широкомасштабное проведение «онлайнowych» плановых расчётов сценарных вариантов логистической стратегии предприятия к системе управления материально-техническими ресурсами с учётом рыночных колебаний спроса и предложения требуют применение адаптивного моделирования – одно из современных направлений анализа и прогнозирования. Существенными преимуществами данной модели, как показала практика её внедрения, являются: относительная простота расчётов (благодаря использованию типового программного обеспечения), возможность гибкой адаптации к набору рыночных рисков при вполне удовлетворительной точности, реализованный на реальной прикладной задаче стратегического планирования компромисс между точностью, аналитичностью и прогностической способностью. К недостаткам модели следует отнести трудоёмкость подготовки, агрегирования и миграции онлайнowych массивов исходных данных с помощью стандартного программного обеспечения.

Инструментом прогноза при адаптивном методе служит модель. Первоначальная оценка параметров этой модели основывается на данных базового (исходного) временного ряда. На основе новых данных, получаемых на каждом следующем шаге, происходит корректировка параметров модели во времени, их адаптация к новым, непрерывно изменяющимся условиям развития явления. Таким образом, модель постоянно «впитывает» новую информацию и приспосабливается к ней.

Адаптивные модели изолированных рядов при всей их простоте могут давать более надёжные результаты, чем сложные эконометрические системы уравнений. Так, при существенной перестройке некоторой экономической структуры (например, под влиянием научно-технического прогресса, изменений социально-политических условий и т.п.) эконометрическая модель с постоянными параметрами будет экстраполировать существенно устаревшие зависимости. Адаптивная модель в таких же условиях перманентно приспосабливается и учитывает эти изменения.