

СЦЕНАРНЫЙ ПОДХОД В ЗАДАЧАХ ИССЛЕДОВАНИЯ ОРГАНИЗАЦИОННЫХ МЕХАНИЗМОВ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ КОРПОРАТИВНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ СИСТЕМ

Михеева Т.В.

Алтайский государственный университет, Математический факультет,
кафедра теоретической кибернетики и прикладной математики,
Россия, 656039, г. Барнаул, ул. Малахова 85, кв. 224,
Тел.: (3852)41-05-03, факс: (3852)36-63-19,
E-mail: miheeva-t@yandex.ru

Рыночная среда, в которой функционируют корпоративные производственные системы (предприятия), характеризуется динамической изменчивостью параметров, а сами предприятия в этих условиях представляют собой сложные, иерархически организованные системы.

Принятие управленческих решений в этом случае осложнено большим количеством возможных альтернативных вариантов. Поэтому оценить последствия принятия управленческого решения без специального инструментария достаточно проблематично. Одним из наиболее перспективных направлений решаемых задач являются методы имитационного моделирования и сценарный подход.

Сценарный подход позволяет проводить многовариантный анализ моделируемой системы, оценивать возможное развитие системы в зависимости от значения параметров системы или принимаемого управленческого решения.

В рамках исследования был проведен многовариантный сценарный анализ построенной динамической имитационной модели корпоративной производственной системы [1] и получены оценки показателей (распределение прибыли между корпоративным центром и предприятиями, объемы производства и ресурсного обеспечения предприятий) в зависимости от уровня информированности корпоративного центра о производственных возможностях предприятий и от распределения приоритетов целей участников при принятии решений.

Практическая значимость результатов исследования состоит в возможности применения данной модели при краткосрочном планировании корпоративных систем с крупносерийным типом производства, которое обеспечивает возможность выбора рационального варианта управления на основе количественных оценок возможных результатов реализации принятых решений.

Литература.

1. Алгазин Г.И., Михеева Т.В. Применение игровых имитационных моделей системного компромисса для анализа функционирования корпоративных производственных систем. // Совместный вып. журнала “Вычислительные технологии” и журнала “Вестник КазНУ им. Аль-Фараби”. Серия математика, механика, информатика. – Алматы - Новосибирск, 2008. Т.13, Ч.1, №3 (58). С. 120-125.