

«Компьютерное моделирование в науке и технике»,
ОАЭ (Дубай), 4–10 марта 2016 г.

Экономические науки

СИСТЕМНО-ДИНАМИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ ГОСТИНИЧНЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

Милорадов К.А.

ФГБОУ ВО «Российский экономический университет
имени Г.В. Плеханова»,
Москва, e-mail: mka.rea@yandex.ru

В условиях новой экономической реальности (финансово-экономического кризиса, международных санкций, уменьшения платежеспособного спроса населения) для российских гостиничных предприятий возрастает роль внутреннего рынка услуг гостеприимства. Одним из способов повышения операционной эффективности и устойчивости в среднесрочной перспективе для российских отелей является формирование сетевых организационно-экономических структур (см [4]) и оптимизация бизнес-процессов за счет широкого использования интернет-технологий [2, 3, 5, 6].

В условиях изменчивой экономической ситуации удобным инструментом анализа являются имитационные модели организационно-экономических систем. Одним из подходов в рамках имитационного моделирования является системная динамика, позволяющая описать прямые и обратные причинно-следственные связи между элементами в сложной организаци-

онно-экономической системе. Приведенные на рис. 1 и 2 схемы разработаны с помощью компьютерной программы имитационного моделирования AnyLogic (<http://www.anylogic.com>), приемы работы с которой подробнее изложены, в частности, в [1].

На рис. 1 показан фрагмент системно-динамической модели несетевого отеля: объекты с именами Hotel, Brand, WebSite, Nalog представляют собой накопители, связи между накопителями характеризуют как финансовые потоки (NFlow, BCF, AdvFlow), так и потоки клиентов (ClientFlow). Зная характеристику потока клиентов в натуральных показателях, можно рассчитать характеристики связанного с ним денежного потока.

На рис. 2 показан фрагмент системно-динамической модели гостиничной сети, которая позволяет проанализировать как характеристики общего потока клиентов, так и взаимодействие потоков клиентов различных отелей одной и той же гостиничной сети, в частности, учесть различные эффекты («каннибализации» и другие).

Разработанные модели позволяют изучить и сравнить структуру несетевых отелей и гостиничных сетей и выявить факторы, влияющие на эффективность их деятельности.

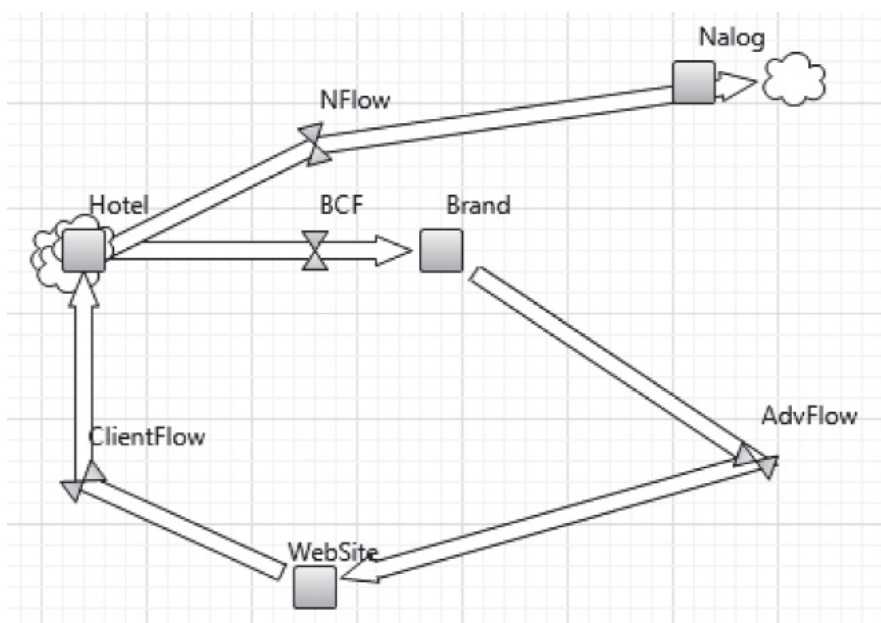


Рис. 1. Фрагмент системно-динамической модели несетевого отеля

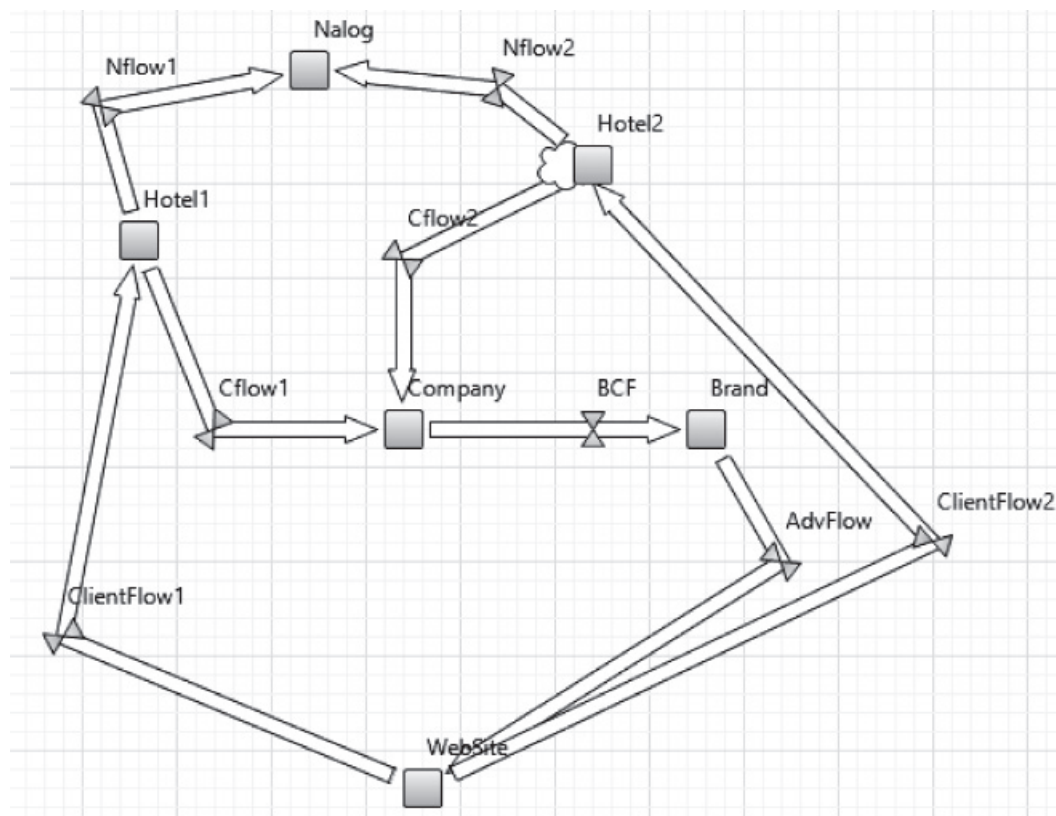


Рис. 2. Фрагмент системно-динамической модели гостиничной сети

Список литературы

1. Карпов Ю.Г. Имитационное моделирование систем. Введение в моделирование с Anylogic 5. – СПб.: БХВ-Петербург, 2005.
2. Козлов Д.А. Автоматизация туристского предприятия. – М.: ГОУ ВПО «РЭУ им. Г.В. Плеханова», 2010.
3. Козлов Д.А., Попов Л.А. Электронный учебник «Информационные системы в индустрии гостеприимства и туризма» // Хроники объединенного фонда электронных ресурсов Наука и образование. – 2015. – № 12 (79). – С. 110.
4. Милорадов К.А. Сетевые эффекты самоорганизации в индустрии гостеприимства // РИСК: ресурсы, информация, снабжение, конкуренция. – 2015. – № 1. – С. 221–223.
5. Эйдлина Г.М. «Облачная» информационная система управления бизнес-процессами компании Tetrasoft // Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований. – 2013. – № 10. – С. 87–89.
6. Экономическая информатика: учебник и практикум. Сер. Бакалавр и магистр. Академический курс / под ред. Ю.Д. Романовой. – М.: Юрайт, 2014.

АНАЛИЗ ПОТОКОВ ДЕНЕЖНЫХ СРЕДСТВ ЗАЕМЩИКА В БАНКАХ ВТОРОГО УРОВНЯ

Нургалиева А.М.

Новый экономический университет
имени Турара Рыскулова,
Алматы, e-mail: aliya_mn@mail.ru

В статье раскрыта сущность анализа и управления денежных потоков организации, акцентируется значимость оценки потока денежных средств при предоставлении кредитов, определены факторы, необходимые банкам при

анализе деятельности денежного потока заемщика, изложены источники информации для моделирования будущих потоков денежных средств и порядок включения денежных потоков от основной и не основной деятельности заемщика при расчете провизий (резерва) банками второго уровня.

Во всех странах при выдаче кредитов главное внимание уделяется анализу и прогнозу движения денежных потоков, что обусловлено объективной неравномерности поступлений и выплат.

Анализ научной литературы по данному направлению выявил широкий спектр суждений. В настоящее время в экономической науке существуют многочисленные определения денежного потока. К примеру, коллектив авторов учебно-практического пособия «Бухгалтерский учет в банках. Международные стандарты финансовой отчетности» под денежными потоками понимают, поступления и выбытия денег, возникающие в процессе финансово-хозяйственной деятельности организации [1, с. 102].

Денежные потоки, по мнению ведущего ученого Н.П. Любушина, представляет собой движение денежных средств, т.е. поступление (приток) и использование (отток) за определенный период времени [2, с. 77].

Особое мнение имеет коллектив авторов учебника «Банковское дело» под редакцией О.И. Лаврушина, который считает, что анализ