

Автоматизация финансового планирования и моделирования хозяйственной деятельности малого предприятия

Тамилина Оксана Владиславовна

Аспирант

Санкт-Петербургский государственный университет экономики и финансов,

Санкт-Петербург, Россия

E-mail: tamilins@inbox.ru

Последнее десятилетие характеризуется устойчивой тенденцией развития информатизации процессов управления предприятиями. Внедрение в управленческую деятельность научно обоснованных подходов базируется на применении современных достижений в области информационных технологий, обеспечивающих полноту, своевременность информационного отображения управляемых процессов, возможности их моделирования, анализа, прогнозирования. В этой связи актуальной является проблема интеграции задачи автоматизации финансовых расчетов и планов с задачами активного влияния на бизнес-технологии путем разработки полного сценарного пространства и выбора бизнес-решений, обеспечивающих достижение заданного экономического результата. Для этого информационная технология автоматизации финансового планирования должна обеспечивать ситуационный анализ возможных сценариев экономических процессов в условиях неопределенности.

Сочетание системы взаимосвязанных бюджетов и применения имитационного моделирования на основе генерации случайного спроса для финансового планирования производственной и торговой деятельности малого предприятия дает алгоритм финансового планирования, позволяющий исследовать различные сценарии финансовых результатов деятельности предприятия в краткосрочной перспективе с учетом производства товарной продукции и ее продаж. Алгоритм модели, позволяющий прогнозировать ряд показателей финансового результата деятельности малого торгово-промышленного предприятия, приведен на рисунке 1.

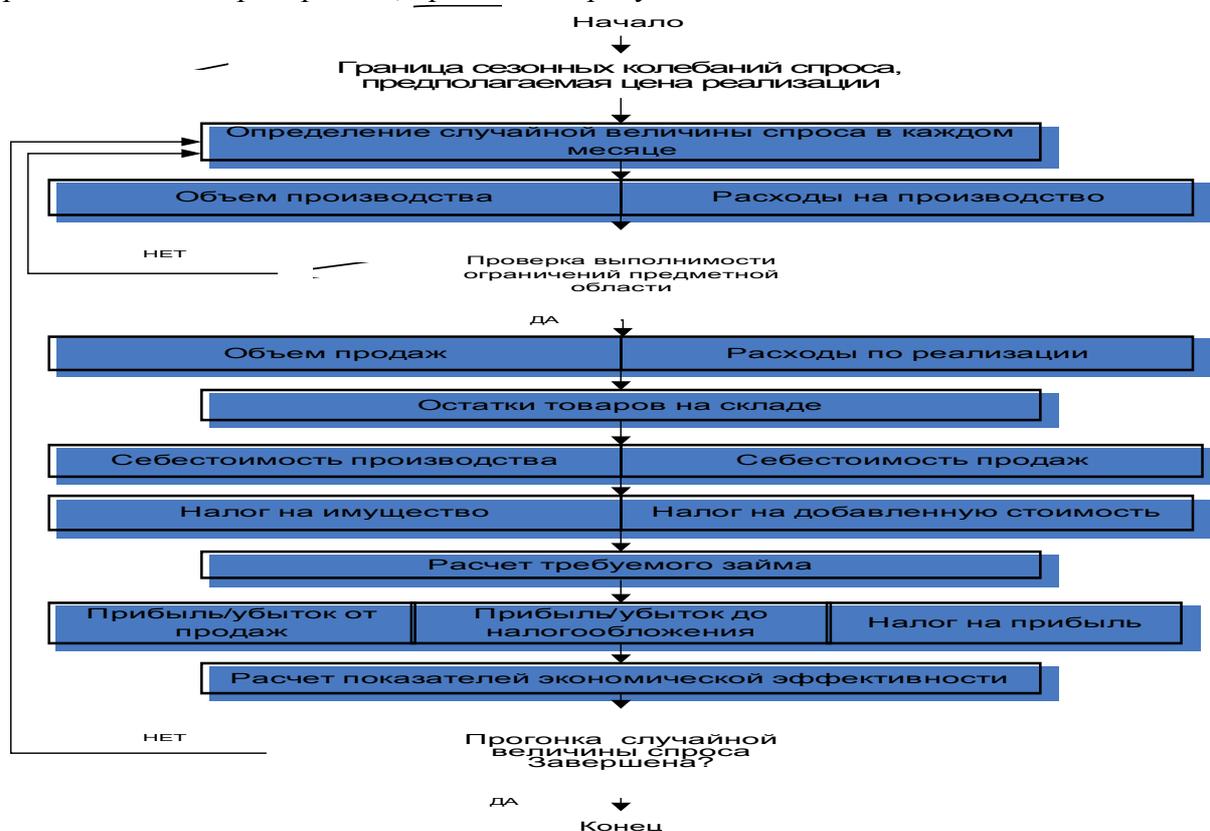


Рисунок 1 – Блок схема алгоритма имитационного моделирования финансового результата деятельности ТПП

Проведенное исследование показало, что информационная система, разрабатываемая в электронных таблицах Lotus Note или Excel, обеспечивает функции ввода информации, функции верификации, функции создания расчетных моделей, функции моделирования, функции интеграции информации, функции вывода информации и публикации ее, например, в формате HTML. В результате вычислительного эксперимента определены плановые финансовые результаты, коэффициенты эффективности по ключевым показателям деятельности малого торгово-промышленного предприятия за 12 месяцев. На рис. 2 приведена гистограмма получаемой предприятием прибыли.

