

НОВЕЙШИЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ПРЕПОДАВАНИЕ КУРСА МАТЕМАТИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ В ЭКОНОМИЧЕСКОМ УНИВЕРСИТЕТЕ

Математическое моделирование в управлении экономикой немислимо без применения вычислительной техники. Именно появление вычислительных машин в середине ушедшего столетия привело к развитию и возможности широкого применения вычислительных методов для анализа систем управления и возникновению кибернетики как самостоятельной научной дисциплины. Стало реальным применение трудоемких вычислительных процедур и в управлении экономикой. Именно возможность быстрого решения многомерных оптимизационных задач явилось необходимым условием развития экономической кибернетики на протяжении последних нескольких десятилетий.

В течение последнего десятилетия резко упростился доступ к вычислительной технике. Не вызывает сомнений сильнейшее влияние новейших информационных технологий на подходы к применению компьютера во всех областях жизни общества, и особенно на подходы к решению задач управления. Возможность использования систем компьютерной связи требует переосмысления подходов как в постановке ряда экономико-математических задач, так и в преподавании многих разделов курса экономико-математических методов (исследования операций) в экономическом университете.

Известно, что одним из существенных факторов возможности исследования управленческой операции является информационная поддержка соответствующей математической модели. Поскольку новейшие информационные технологии позволяют проводить качественные изменения в информационном обеспечении процесса экономического менеджмента, создается возможность существенного улучшения эффективности управления. В качестве примера рассмотрим задачу управления запасами.

Применение штриховой маркировки продукции позволяет формировать базу данных о ее движении в реальном масштабе времени. Например, в сфере розничной торговли такая база может формироваться практически без дополнительных затрат в автоматическом режиме. Это позволяет применять параметри-

ческие алгоритмы практически любой степени сложности для формирования оптимальной стратегии управления запасами, что снимает ограничение на сложность алгоритма, указания на которое можно встретить в ряде источников [1, 2]. При этом возможно эффективное управление запасами также при нестационарном спросе на основе использования адаптационных алгоритмов. Передача заявок поставщикам может осуществляться по каналам компьютерной сети в автоматическом режиме. Подобная система товарообеспечения работает неусыпно и максимально эффективно.

Разработка подобных систем является ближайшей перспективой. Не вызывает сомнений, что в системах информационной поддержки экономического менеджмента возможны принципиальные изменения в информационном обеспечении и других моделях исследования операций, что должно своевременно учитываться в подготовке студентов экономических специальностей. При этом локальное решение оптимизационных задач с первичным вводом данных с клавиатуры выглядит архаизмом.

Л и т е р а т у р а

1. Вагнер Г. Основы исследования операций. М.: Мир, 1973.
2. Сакович В.А. Модели управления запасами. Мн.: Вышэйш. шк., 1988.

М.Е. Желудкевич, О.Д. Юферева

О ПРИМЕНЕНИИ КВАЛИМЕТРИЧЕСКИХ МОДЕЛЕЙ НА ПРЕДПРИЯТИИ

Для эффективности функционирования учебного процесса важна тесная связь с производством, что позволяет, с одной стороны, учесть запросы производства в учебном процессе, а с другой, использовать достижения вузовской науки непосредственно на производстве. В этом плане большое значение приобретают стажировки преподавателей на предприятиях города как формы обмена опытом.

В ходе стажировки были проанализированы методы оценки качества продукции на заводе, показана возможность более широкого использования квалиметрических методов, которые на-