

ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ТРАНСПОРТНЫМИ ГРУЗОПОТОКАМИ В УСЛОВИЯХ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ

Раскин Л.Г., Менделева М.В.

*Национальный технический университет
«Харьковский политехнический институт»,
г. Харьков*

Современные условия хозяйствования требуют новых подходов к управлению предприятием. Наиболее важной функцией управления предприятием является планирование его деятельности. Планирование отражает процесс определения целей, которых предприятие намеревается достичь за определенный период, а также способов достижения таких целей.

План становится основой деятельности предприятий всех форм собственности и размеров, так как без него невозможно обеспечить согласованность в работе подразделений, контролировать результаты, определять потребность в ресурсах, стимулировать трудовую активность работающих на предприятии.

Транспортная задача является частным случаем общей распределительной задачи, которая в свою очередь связана с распределением ресурсов по работам, которые необходимо выполнить. Задачи этого класса возникают тогда, когда имеющихся в наличии ресурсов не хватает для выполнения каждой работы наиболее эффективным образом. Поэтому целью решения задачи, является отыскание такого распределения ресурсов по работам, при котором либо минимизируются общие затраты, связанные с выполнением работ, либо максимизируется получаемый в результате общий доход.

Под названием «транспортная задача» объединяется широкий круг задач с единой математической моделью. Данные задачи относятся к задачам линейного программирования и могут быть решены симплексным методом. Однако матрица системы ограничений транспортной задачи настолько своеобразна, что для ее решения разработаны специальные методы. Эти методы, как и симплексный метод, позволяют найти начальное опорное решение, а затем, улучшая его, получить оптимальное решение.

В стандартной постановке транспортная задача состоит в отыскании оптимального плана перевозок некоторого однородного груза потребителям.

В данной работе рассматривается методика решения транспортной задачи в случаях, когда ее параметры точно неопределенны.