

6.4. Выводы

Описанные модели эффективны в качестве методов обработки информации в фазе «диагностика проблем» цикла принятия решений об оптимизации экономических параметров на предприятиях логистического аутсорсинга. Метод моделирования эффекта операционного рычага в составе алгоритмического обеспечения информационной системы позволяет учесть влияние на прибыль предприятия не только величин затрат, но и структуры затрат.

Метод математического нелинейного программирования применим и в фазе «диагностика проблем» и в фазе «выбор альтернатив», причём как в условиях определённости, так и в условиях стохастичности поставок материальных ресурсов. Последнее подтверждается тем, что в качестве целевой функции задачи математического нелинейного программирования использовано выражение для расчёта удельной операционной прибыли в условиях стохастичности поставок материальных ресурсов.

Описанные модели, являясь алгоритмической частью экономических информационных систем, повышают экономическую эффективность использования таковых. А именно, на основе произведённых по данным алгоритмам расчётов возможна рациональная организация процесса поставок и поддержания запасов материальных ресурсов для промышленности региона. То есть, оптимизируются затраты общественного труда на производство, хранение и транспортировку упомянутых ресурсов, а значит, использование «социального времени» становится более рациональным.