

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ МЕТОДОВ РАЗМЕЩЕНИЯ ЦЕНТРОВ АККУМУЛЯЦИИ РЕСУРСОВ

Косенко О.В., к.т.н., доцент ИРТСУ,

Бойко М.В., магистрант,

ИРТСУ ЮФУ, г. Таганрог, Россия

Аннотация. В работе проводится анализ методов решения задачи оптимального размещения центров аккумуляции ресурсов (ЦАР) в логистических цепях. Рассмотрены ключевые подходы, включая методы кластеризации, модели минимизации затрат, а также более комплексные модели, учитывающие спрос и экологические факторы. В результате сравнительного анализа установлен принципиальный недостаток существующих методик – их ориентация на детерминированную постановку задачи. Обоснована необходимость разработки нового подхода, позволяющего определять зону рационального размещения ЦАР в условиях неопределенности исходных данных, прежде всего, статистического спроса.

Ключевые слова: логистика, размещение распределительных центров, центр аккумуляции ресурсов (ЦАР), оптимизация затрат, метод центра тяжести, кластеризация.

В логистических системах доставка ресурсов от производителя к конечному пользователю организуется по одной из схем: напрямую («производитель – потребитель») или через промежуточное звено («производитель – центр аккумуляции ресурсов – потребитель»)[6]. Второй вариант, предполагающий использование распределительных центров, требует применения сложных многоэтапных моделей, где ключевым критерием эффективности чаще всего выступает минимизация совокупных логистических расходов [1].

...

полный текст во вложении