

ЗАДАЧИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ РЕЖИМА «JUST-IN-TIME» ПРИ ОРГАНИЗАЦИИ ПОЛНЫХ ЛОГИСТИЧЕСКИХ ЦЕПЕЙ ПОСТАВОК

Рахими Я.

*Национальный аэрокосмический университет им. Н.Е. Жуковского «ХАИ»,
г. Харьков*

Характерной чертой современных логистических систем, в частности, логистических цепей поставок (ЛЦП), является сравнительно высокая динамика их функционирования, которая проявляется в быстром изменении данных и знаний об объектах логистической цепи, необходимых для принятия адекватных управленческих решений. Каждое такое изменение происходит во времени, будь то процесс сбора свежего сырья, выполнение заготовительных операций, упаковки, транспортировки готовой продукции и т.д. Для мониторинга и управления процессом функционирования ЛЦП необходимо четко отслеживать и представлять во времени процессы и события, а также прогнозировать развитие процессов, которые существенно влияют на эффективность цепи [1].

Для представления временных зависимостей, имеющих место при функционировании ЛЦП, возможно построение временных логик, в которых имеется различный набор исходных аксиом, и которые основаны на необходимых для описания предметной области свойствах времени. При этом возникает ряд следующих задач: идентификация текущего состояния объекта управления на основе признаков, влияющих на принятие решения лицом, принимающим решение (ЛПР); наблюдение за состоянием объекта управления в масштабе времени, близком к реальному, с оповещением ЛПР о возникновении критических ситуаций; описание состояния объекта управления в некоторый наступивший момент времени, являющийся причиной текущего состояния объекта управления; определение состояния объекта управления в будущем, в заданный ЛПР момент времени; построение множества правил, регламентирующих изменения в темпоральных закономерностях рассматриваемой предметной области.

При организации ЛЦП важной задачей является прогнозирование состояния как сырья, процессов ее переработки и упаковки, так и качества готовой продукции [2]. Для описания взаимоотношений между причинами и их последствиями, необходимо представления соответствующих временных зависимостей в явном виде.

Литература:

1. Бауэрсокс Д.Дж. Логистика: интегрированная цепь поставок. 2-е изд. / Д.Дж. Бауэрсокс, Д.Дж. Клосс. – М.: ЗАО "Олимп-Бизнес", 2008. – 640 с. 2. Рахими Яшар Знаниеориентированный подход к организации поддержки принятия решений по формированию полной логистической цепи поставок сухофруктов в Украину / Яшар Рахими // Системи управління, навігації та зв'язку. – 2017. – Вип. 6 (46). – С. 197-201.