

## **МОДЕЛЬ ОПТИМАЛЬНОЙ ПАРТИИ ЗАКАЗА**

Студентка гр. 101042-18 Барцевич Е.А.

*Научный руководитель – ст. препод. Якубовская Т.Л.*

Запасы материальных ресурсов играют важную роль как в национальной экономике, так и в деятельности отдельных компаний. Следует отметить недостаточную эффективность управления запасами на отечественных предприятиях, по сравнению с предприятиями в промышленно развитых странах. Анализ макрологистических показателей Республики Беларусь и промышленно развитых стран показал, во-первых, что затраты на логистику в Беларуси в 3-4 раза превышают затраты в Европе и США, а запасоемкость ВВП Беларуси также как минимум в 2 раза выше по сравнению с запасоемкостью ВВП других странах. Поскольку при этом по различным оценкам затраты на управление запасами в РБ составляют от 32 до 62 % в структуре логистических издержек, следует, что задача оптимизации затрат на управление запасами является особенно актуальной для отечественных компаний.

Среди моделей и методов управления запасами лидирующее положение занимает аналитическая модель расчета оптимального размера заказа EOQ (Economic Order Quantity), основанная на концепции минимизации общих логистических затрат. Для преодоления многочисленных допущений, принятых в классической модели, с момента ее создания было разработано значительно количество ее модификаций. Однако, как показал анализ, их количество и разнообразие на настоящий момент не является исчерпывающим, что требует их дальнейшего совершенствования.

Таким образом, разработка новых модифицированных моделей расчета оптимального размера заказа является актуальной задачей управления запасами, направленной на минимизацию логистических затрат и повышение эффективности функционирования цепей поставок.